Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

50X1-HUM

FORM NO. 51-61 29
MAY 1949

CLASSIFICATION SECRET
SECURITY INFORMATION

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

INFORMATION REPORT

REPORT

CD NO.

COUNTRY	East Germany	DATE DISTR.	23 January 1953
SUBJECT	Norms for the Use of Heavy Construction Machinery	NO. OF PAGES	1
PLACE ACQUIRED		NO. OF ENCLS. (LISTED BELOW)	
DATE OF INF ACQUIRED		SUPPLEMENT TO REPORT NO.	

50X1-HUM

50X1-HUM

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION AFFECTING THE NATIONAL DEFENSE OF THE UNITED STATES WITHIN THE MEANING OF THE ESPIONAGE ACT 50 U. S. C., 31 AND 32 AS AMENDED. ITS TRANSMISSION OR THE REVELATION OF ITS CONTENTS IN ANY MANNER TO AN UNAUTHORIZED PERSON IS PROHIBITED BY LAW. REPRODUCTION OF THIS FORM IS PROHIBITED.

THIS IS UNEVALUATED INFORMATION

50X1-HUM

50X1-HUM

CLASSIFICATION SECRET

STATE		NAVY		NSRB		DISTRIBUTION									
ARMY		AIR		ORR	x										

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

STAT
Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

NORMEN

für den Einsatz von schweren Baumaschinen

FÜR DIE VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

1. AUSGABE

vom 15. Oktober 1950

VEB BAUINDUSTRIE

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

NORMEN

für den Einsatz von schweren Baumaschinen

FÜR DIE VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

STAT

1. AUSGABE

vom 15. Oktober 1950

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

INHALT

	Seite
1. Anweisung zur Einführung der Normen	5
2. Anleitung zum Gebrauch der Normen	7
3. Ermittlung der Nutzschwellen	8
4. Ermittlung der Kennziffern	125
5. Einsatzdauerverfahren	153
6. Nutzanwendung der Normen	159
7. Schlußwort	160

STAT

Deutscher Zentralverlag, Berlin O 17 · Verlagslizenz 363 · [2610/50]
Druck: Sachsenverlag Leipzig III/18/211

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

DDR

Ministerium für Planung

ANWEISUNG

zur Einführung von Normen für den Einsatz schwerer Baumaschinen in den volkseigenen und gleichgestellten Betrieben in der Bauindustrie auf Grund der Anweisung für die Festlegung von Normen zur Mechanisierung der Bauarbeiten vom 16. Juni 1950.

STAT

Folgende Normen für den Einsatz schwerer Baumaschinen in bezug auf

a) Leistungsfähigkeit schwerer Baumaschinen und Geräte verschiedenster Kategorien unter Berücksichtigung unterschiedlicher Arbeitsbedingungen,

b) untere Grenze der Zweckmäßigkeit des Einsatzes schwerer Baumaschinen und Geräte,

c) Anteil der bei Großbauvorhaben mechanisiert durchzuführenden Arbeiten (insbesondere bei Erd-, Transport-, Beton- und Putzarbeiten)

werden hiermit für verbindlich erklärt.

Berlin, den 1. Oktober 1950

Ministerium für Industrie
gez. Selbmann,
Minister für Industrie

Ministerium für Planung
gez. Rau,
Minister für Planung

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

V O R W O R T

Eine der vordringlichsten Aufgaben für das Gelingen des Wiederaufbaues sowie für die vorfristige Erfüllung des Fünfjahrplanes ist die weitgehendste Mechanisierung des Bauwesens. Sie hat einen entscheidenden Einfluß auf die Wirtschaftlichkeit, durch Verwendung rationeller Baumaschinen und Geräte sowie zweckmäßiger Transportmittel die Baukosten entscheidend zu senken.

Mit den Normen für den Einsatz von schweren Baumaschinen übergebe ich den Schaffenden der volkseigenen Bauindustrie eine Anweisung auf Grund der Verordnung zum Bauwirtschaftsplan 1950 vom 15. Juni 1950, die dem Aufbau einer planmäßigen Mechanisierung dienen soll. Die Steigerung der Arbeitsproduktivität unserer Aktivisten durch neue Arbeitsmethoden soll nunmehr durch einen wirtschaftlichen und zweckmäßigen Maschinen- und Geräteeinsatz noch erhöht werden.

Durch die Anwendung der Maschinennormen kann durch drei aufeinander abgestimmte Ermittlungsverfahren für jedes Projekt der Anteil der bei Großbauvorhaben mechanisiert durchzuführenden Arbeiten vor Baubeginn festgelegt werden. Weiterhin kann das optimale Verhältnis des Baumaschineneinsatzes zur reinen Handarbeit, die untere Nutzschwelle für den wirtschaftlichen Einsatz, die erforderlichen Maschinen- und Gerätearten sowie die Kosten für den maschinellen Einsatz ermittelt werden.

In anschaulicher Weise und gründlicher Erarbeitung hat das Arbeitskollektiv der Abt. Forschung des Industrie-Entwurfs VEB Berlin, Stralsund und Magdeburg diese Normen für die bei den Bau-Unionen vorhandenen Maschinen erstellt. Die technischen Daten wurden den Gerätelisten entnommen, während die Leistungen, Geräte- und Transportkosten und andere durch Erfahrungswerte ausgemittelt wurden.

Hieraus ergibt sich für alle volkseigenen Betriebe und Vereinigungen die Verpflichtung, die Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit schwerer Baumaschinen und Geräte zu überprüfen und festzuhalten, um so künftig nur die zweckmäßigsten Maschinenarten aufzunehmen.

Berlin, den 15. August 1950

Ministerium für Industrie
Hauptabteilung Bauindustrie
gez. Scholz

2 Anleitung zum Gebrauch der Normen

Zur Bestimmung des wirtschaftlichsten Einsatzes von Maschinen und Geräten sind die anliegenden Normentabellen wie folgt anzuwenden.

2.1 *Nutzschwellenverfahren*

a) Das Bauvorhaben, für welches der Anteil der mechanisiert durchzuführenden Arbeiten und die untere Nutzschwelle der Zweckmäßigkeit des Einsatzes schwerer Baumaschinen und Geräte festzustellen ist, muß zunächst in kleinere Teilobjekte (Baulose) aufgeteilt werden.

b) Nach einem groben Überschlag, der sich auf Erfahrungswerte gründet, müssen je nach Umfang der einzelnen Baulose, die eventuell zum Einsatz gelangenden Geräte zusammengestellt werden. Hierbei sind die örtlichen Verhältnisse, wie geographische Lage, Verkehrswege, Baugrundbeschaffenheit usw., besonders zu berücksichtigen.

c) Für die kleinen Bauvorhaben bzw. die Baulose der Großbauvorhaben werden gemäß Absatz b bestimmte Maschinen ausgewählt und nach Absatz a die untere Nutzschwelle festgestellt. Die Auswahl der Baumaschinen und Geräte hat derart zu erfolgen, daß unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse die Maschine einzusetzen ist, deren Nutzschwellenwert dem Bauumfang des Einzelloses am nächsten kommt.

STAT

2.2 *Kennziffer verfahren*

d) Danach werden diese Einzelmaschinen zum Gruppeneinsatz zusammengefaßt; nach den Daten der Tabelle 1 wird nach den Beispielen der Tabelle 2 die für das betreffende Bauvorhaben typische Kennziffer ermittelt.

e) Das Kennziffer verfahren ist die Kontrolle dafür, ob die nach den ermittelten Nutzschwellen gewählten Baumaschinen und Geräte einen rentablen Einsatz gewährleisten. Die Kennziffer darf in diesem Fall den Wert 1,0 nicht überschreiten.

f) Tritt dieser Fall ein, muß das Verfahren mit einer neu gewählten Maschinenzusammenstellung wiederholt werden.

g) Der Kennzifferwert des rentablen Einsatzes von Maschinen kann sich nur innerhalb der Grenzen 0–1 bewegen. Niedrige Kennziffern bedeuten einen hohen Grad der Mechanisierung des Bauvorhabens.

h) Unter der Voraussetzung, daß die technische Abteilung des Betriebes auf Grund praktischer Erfahrungen nur solche Geräte wählt, die einen wirtschaftlichen Einsatz vermuten lassen, dürfte das vorstehend beschriebene Nutzschwellen- und Kennziffer verfahren ausreichen.

2.3 *Einsatzdauerverfahren*

i) Da die meisten Bauvorhaben festgesetzte Termine haben, ist es erforderlich, aus dem Termin-Maschinenleistungsplan (Tabelle 3) die Maschinen zu wählen, welche ihrem Nutzschwellenwert entsprechend einen rentablen Einsatz gewährleisten und deren Nutzschwelle dem Bauumfang, bezogen auf den festgesetzten Termin, am nächsten kommt.

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

gestellt werden, welche Maschine bei gleicher Leistung die niedrigsten Einsatzkosten aufweist.

l) Für jede Maschinenart können Maschinenleistungspläne aufgestellt werden, welche die Möglichkeit mehrerer Maschinenzusammenstellungen bieten.

m) Die Wirtschaftlichkeit ist nach dem Kennziffernverfahren zu kontrollieren.

Nutzschwellenverfahren

Allgemeine Begriffsbestimmungen

Zur Einführung werden die nachstehenden Tabellen mit den allgemeinen technischen Angaben und den Ansätzen zur Ermittlung der unteren Nutzschwelle erläutert.

1 ***Bezeichnung der Maschinenart, Maschinengruppe usw.***

Diese Angaben mit der Chiffrierung der Maschinen sind teils aus der Wibau-Liste „Baugeräte-Mieten", von Dipl.-Kaufm. H. WILD, Fachverlag Schiele & Schön, Berlin 1949, teils aus den Gerätekarteien der Bau-Unionen entnommen.

2 ***Transportfläche***

Es ist die m²-Fläche angegeben, die die Maschine im transportfähigen Zustand (eventuell demontiert) benötigt.
In einigen Fällen ist die Transportfläche nicht angegeben, da hier nur das Eigengewicht der betreffenden Maschine für den Transport ausschlaggebend ist.

3 ***Bedienung***

In diesen Spalten sind nur die Facharbeiter und Hilfsarbeiter eingesetzt, die für den Betrieb der Maschine unerläßlich sind.

4 ***Betriebsstunden, Stilliegestunden***

Diesem Ansatz sind monatlich 25 Arbeitstage zu je 8 Stunden = 200 Stunden zugrunde gelegt.
Betriebsstunden sind die Zeiten, in denen die Maschine praktisch in Betrieb ist, einschließlich der Stunden, die für die Arbeiten zur Aufrechterhaltung des laufenden Maschinenbetriebes erforderlich sind (z. B. für Dampfmachen, Wasseraufnehmen, Tanken, Abschmieren u. ä.).
Stilliegestunden sind die Zeiten, die außerhalb der eigentlichen Leistungsstunden (Betriebsstunden) liegen. Sie umfassen Zeiten für laufende Reparaturen, Stilliegen wegen Personalausfalls, Stilliegen wegen Umstellung des Baubetriebes, wegen Schlechtwetter usw. Diese Stilliegestunden müssen aber immer im unmittelbaren Zusammenhang mit dem Einsatz der Maschine auf der betreffenden Baustelle stehen.
Stilliegezeiten außerhalb der Einsatzzeit für ein bestimmtes Bauvorhaben – z. B. wegen End- und Grundreparaturen oder wegen mangelnder Einsatzmöglichkeit – werden nicht von dem bauausführenden Betrieb, sondern von dem Betrieb „Maschinen- und Gerätepark" getragen.

3.15 ***Zeile 1: Abschreibung, Verzinsung usw.***

Die Abschreibung usw. erfaßt außer den Kosten des Hauptgerätes auch die Kosten für die Antriebsmaschinen.
Diese Beträge werden auf die tatsächlichen Betriebsstunden bezogen, d. h.

$$\text{Abschreibungssatz (DM Betriebsstunden)} \quad \frac{\text{monatliche Abschreibung usw.}}{\text{monatliche Betriebsstunden}}$$

3.16 ***Zeile 2 und 3: Lohnkosten***

Es werden folgende durchschnittliche Stundenlöhne zugrunde gelegt

1 Facharbeiter-Grundlohn	1.20 DM
Leistungszulage 15%	0.18 DM
1 Facharbeiter-Durchschnittslohn	1.38 DM
1 Hilfsarbeiter-Grundlohn	0.90 DM
Leistungszulage 15%	0.14 DM
1 Hilfsarbeiter-Durchschnittslohn	1.04 DM

Die Stilliegestunden werden auf die Lohnkosten je Betriebsstunde umgelegt.
Es bedeutet:

L_f (DM/h)	Stundenlohn des Facharbeiters
L_h (DM/h)	Stundenlohn des Hilfsarbeiters
B (h/Monat)	monatliche Betriebsstunden

also:

Facharbeiter-Stundenlohnkosten je Betriebsstunde $\frac{L_f \cdot 200}{B}$

Hilfsarbeiter-Stundenlohnkosten je Betriebsstunde $\frac{L_h \cdot 200}{B}$

Für die vorliegenden Berechnungen ist angenommen, daß die eingesetzten Fach- und Hilfsarbeiter während der Stilliegezeiten bei den Geräten verbleiben, um laufende Reparaturen, Überholungen usw. durchzuführen. In der Praxis wird allerdings unter Umständen der Fall eintreten, daß die Hilfsarbeiter während der Stilliegezeit für andere Arbeiten abgezogen werden. Dieser Fall wurde jedoch nicht berücksichtigt, um den Rechnungsgang nicht zu erschweren. Andererseits ist diese Vereinfachung für das Gesamtergebnis der Verfahren nicht ausschlaggebend.

3.17 ***Zeile 4: Gemeinkosten und Lohnnebenkosten***

Der Zuschlag für Gemeinkosten in Höhe von 63% auf die Lohnkosten der Fach- und Hilfsarbeiter ist angenommen worden (Angabe der Preisstelle Berlin).
Bei den Lohnnebenkosten (Auslösungen) sind Trennungsgelder für sämtliche Facharbeiter eingesetzt, und zwar in Höhe von 124,— DM/Monat je Facharbeiter (einschließlich Umsatzsteuer).
Die Summe der Lohnnebenkosten wird dann auf die tatsächlichen Betriebsstunden bezogen, d. h.

$$\frac{\text{monatliche Lohnnebenkosten}}{\text{monatliche Betriebsstunden}} = \text{(DM/h)}$$

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Es wurden folgende Lieferpreise von Betriebsstoffen frei Baustelle zugrunde gelegt:

1 t Steinkohle	DM 60,—	In diesen Preisen sind die Kosten für Nebenstoffe, wie Schmieröl, Putzwolle usw., enthalten.
1 t Braunkohle	DM 25,—	
1 kg Dieselkraftstoff	DM —,70	
1 l Benzin	DM —,80	
1 kWh Kraftstrom	DM —,10	

3.19 *Zeile 7: Maschinenleistung*

Diese Stundenleistungen sind Durchschnittswerte. Um den Rechnungsgang nicht zu erschweren, sind besondere Umstände, die die Leistung beeinflussen könnten, nicht berücksichtigt worden. Diese Vereinfachung ist zulässig, da sie das Gesamtergebnis der Nutzschwellen- und Kennziffernverfahren nicht wesentlich verändert. Sollten jedoch die Leistungen bei den anzusetzenden Geräten erheblich von den angegebenen Durchschnittswerten abweichen, so sind die neuen Leistungswerte einzusetzen, und Tabelle 1 ist entsprechend zu berichtigen.

3.20 *Zeile 9: Kosten bei Handarbeit*

Die Berechnung dieser Kosten ist unumgänglich – auch wenn reine Handarbeit unwirtschaftlich erscheint –, da die spätere Ermittlung der Nutzschwellen und Kennziffern eine Gegenüberstellung der reinen Handarbeit zur Maschinenarbeit erfordert. Es ist darauf zu achten, daß die Qualität der von Hand geleisteten Arbeit – wenn auch unter erheblichem Zeitaufwand – der Qualität der von Maschinen geleisteten Arbeit entspricht.
Für den Ansatz der Leistungen von Hand sind die Arbeitsnormen für die Bauindustrie, Stand vom Mai 1949, bzw. die technisch begründeten Arbeitsnormen, Stand 1950, zugrunde gelegt.
Hierbei ist zu beachten, daß Nebenleistungen, die sowohl für Hand- als auch für Maschinenarbeit notwendig sind und die gleichen Hilfskräfte erfordern, nicht berücksichtigt wurden. Die Erfassung dieser Kosten erübrigt sich, da diese bei der Ermittlung der Nutzschwellenwerte sich gegenseitig aufheben. Bei bestimmten Leistungen – z. B. bei schweren Rammarbeiten – können allerdings keine vergleichbaren Handarbeiten angesetzt werden, da diese schweren Arbeiten von Hand praktisch überhaupt nicht durchführbar sind. In diesen Fällen wird die Nutzschwelle nicht errechnet, sondern durch Erfahrungswerte ersetzt.

3.21 *Zeile 11: Montagekosten usw.*

Es wurden durchschnittliche Stundenlöhne zugrunde gelegt:

Grundlohn je Mann der Kolonne (bestehend aus Fach- und Hilfsarbeiter)	1,— DM/h
Leistungszulage 15%	—,15 DM/h
Gemeinkosten 63% von 1,15 DM	—,73 DM/h
Durchschnittsstundenlohn	1,88 DM/h

Die Kosten für Montage und Demontage der Baumaschinen und -geräte sind nach verschiedenen Erfahrungswerten der Bau-Unionen ausgemittelt worden.

3.22 *Zeile 12: Verladekosten usw.*

Es wurde ein Satz von 4 - 5,— DM – 20,— DM je t Eigengewicht der Maschine zugrunde gelegt. Dieser Betrag umfaßt die Kosten für das Aufladen am Lagerplatz, Abladen auf der Baustelle bei Beginn der Bauarbeiten und Aufladen auf der Baustelle, Abladen am Lagerplatz nach Beendigung der Bauarbeiten.

3.23 *Zeile 14: Nutzschwelle*

Auf Grund der Definition des Begriffes „Untere Nutzschwelle" kann folgende Beziehung angesetzt werden:
Laufende Gesamtkosten bei reiner Handarbeit sind gleich der Summe der laufenden Gesamtkosten bei Maschinenarbeit plus der festen Maschinenkosten je Einsatz, d. h. für Montage und Verladen.
Die Nutzschwelle ist also die untere Grenze der Zweckmäßigkeit des Einsatzes schwerer Baumaschinen bzw. die obere Grenze der Unzweckmäßigkeit des Einsatzes von reiner Handarbeit.
Zur Weiterentwicklung wird folgendes angesetzt:

N_o = Nutzschwellenwert ohne Berücksichtigung des Transportes (Baustelle in unmittelbarer Nähe des Geräteliegeplatzes)
H_e = laufende Kosten je Einheit bei Handarbeit (Tabelle 1, Zeile 9)
M_e = laufende Kosten je Einheit bei Maschinenarbeit (Tabelle 1, Zeile 8)
H_s = laufende Gesamtkosten der Handarbeit
M_s = laufende Gesamtkosten der Maschinenarbeit
M_f = feste Maschinenkosten je Einsatz (Tabelle 1, Zeile 13).

Es ist: $H_s = M_s + M_f$.

Daraus ergibt sich:

$$H_s - M_s = M_f$$
$$H_e \times N_o - M_e \times N_o = M_f$$
$$N_o (H_e - M_e) = M_f$$
$$N_o = \frac{M_f}{H_e - M_e}$$

Dieses Verfahren mit der obengenannten Formel hat den großen Vorteil, daß mit Mittelwerten gerechnet werden kann, die von den in der Praxis auftretenden Werten innerhalb bestimmter Toleranzen abweichen können, ohne daß diese Unterschiede für das Ergebnis ausschlaggebend sind. Die Differenz $(H_e - M_e)$ ist auf Einheitskosten bezogen, so daß der Quotient N_o nur innerhalb gewisser Grenzen liegen kann. Würde man jedoch die Differenz auf den Gesamtumfang der Bauvorhaben beziehen, z. B. auf ein 10000 m² Bauvorhaben und ein 150000 m² Bauvorhaben, so würden beide Produkte $(H_e - M_e)$

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bauvorhabenumfang sehr unterschiedliche Ergebnisse aufweisen. Auf Kosten eines komplizierten Rechnungsganges wäre eine größere Genauigkeit der Nutzschwellenwerte erreicht, die für die Praxis gar nicht erforderlich ist. Der in der Zeile 14 errechnete Nutzschwellenwert (ohne Berücksichtigung der Transportentfernung) wird nach oben aufgerundet und von Fall zu Fall werden noch Zuschläge für verschiedene Bodenklassen ermittelt.

Es kommen folgende Bodenklassen in Frage:

a) Schlammiger Boden, Triebsand (mit Schöpfgefäßen zu beseitigen);
b) leichter Boden, Mutterboden, Sand, Kiessand, Kies, lehmiger Sand, Moorboden (mit Schaufel lösbar);
c) mittlerer Boden, festgelagerter Lehm, kiesiger Lehm, leichter Ton, Torf, Marschboden (mit Spaten oder Drainage-Eisen lösbar);
d) Grobkies, mittlerer Ton, Felsgeröll (nur mit Spitz- oder Breithacke lösbar);
e) schwerer Lehm mit Trümmern, fester Ton, gebundener Kies, fester Mergel (durch Keile oder Sprengung lösbar).

Für die verschiedenen Transportentfernungen der einzusetzenden Maschinen werden dann Zuschläge zu der unteren Nutzschwelle N_0 errechnet. Die in der Tabelle angegebenen Kilometerzahlen für die Transportentfernungen sind die Wegstrecken der Maschinen, die für den Einsatz vom Lagerplatz zur Baustelle und nach Beendigung des Bauvorhabens wieder zurück zum Lagerplatz erforderlich sind. Die Kosten für Leerfahrten des Schleppfahrzeuges (LKW usw.) sind in den Transportkosten mit einkalkuliert.

Für die Berechnung sind folgende Ansätze maßgebend:

1 t Gerät 1 km weit zu transportieren kostet 0,40 DM.

Wartestunden für die Transportfahrzeuge werden mit folgenden Zuschlägen bewertet:

Gerätelasten t	Wartestunden h	Zuschlagskosten DM
1	2	10,—
2	4	20,—
3	6	30,—
4	8	40,—
5	12	60,—
6	16	80,—
8	20	100,—

Bei den Maschinen, für die ein Verladen auf LKWs wegen zu großen Gewichtes nicht in Frage kommt, werden folgende Zuschläge für Abschleppen (als mitlaufende Anhänger von LKWs) für Hin- und Rückfahrt angesetzt:

Hin- und Rückweg km	Abschleppstunden h	Zuschlagskosten DM
5	2	10,—
20	8	40,—
50	20	100,—

Für Eisenbahntransporte werden folgende Frachtsätze zugrunde gelegt:

Hin- und Rückweg km	Frachtkosten für Waggonladung bis 5 t DM 100 kg	bis 10 t DM 100 kg	bis 15 t DM 100 kg
25	—.27	—.23	—.21
50	—.39	—.33	—.30
150	—.91	—.77	—.70
250	1,34	1,13	1,03
500	2,18	1,85	1,68

Bei einigen Geräten (z. B. Krane) konnten keine Nutzschwellen-Transportzuschläge angegeben werden, da die verschiedenen Transportmöglichkeiten eines jeden Bauvorhabens generell nicht erfaßt werden können. Die erforderlichen Zuschläge sind von dem bauausführenden Betrieb von Fall zu Fall nach der in Tabelle 1 angegebenen Formel zu berechnen.

3.24 Die speziellen technischen Daten sind nach Erfahrungswerten der Mitarbeiter des Kollektivs und der einzelnen Bau-Unionen zusammengestellt worden. Die sich daraus ergebenden Mittelwerte haben die erforderliche Genauigkeit für die Errechnung der Nutzschwellen und der Kennziffern und sie genügen für überschlägliche Vorkalkulationen. Diese Daten sind jedoch für genaue Preisermittlungen nicht anzuwenden, sie müssen vielmehr auf Grund der besonders gelagerten Verhältnisse der Baustellen von Fall zu Fall überprüft und berichtigt werden. – Die vorstehend einzeln beschriebenen Berechnungen sind mit Rechenschiebergenauigkeit durchgeführt worden.

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Nutzschwellenverfahren

Maschinenart: **Maschinen für Materialaufbereitung / 1**

Maschinengruppe: **Mischmaschinen / 1**

Bedienung:

Das Bedienungspersonal hat drei Arbeitsgänge auszuführen, und zwar:

a) Einbringen der Zuschlagsstoffe und Bindemittel.

b) Mischen.

c) Abziehen der Mischung.

Weitere Arbeitsgänge sind nicht angesetzt worden.

Leistung:

Als Durchschnittswert für jede Maschine wurden 20 Mischvorgänge h festgelegt.

Kosten der Handarbeit:

Zur Ermittlung wurden folgende Mittelwerte festgesetzt:

1 m³ Beton von Hand mischen, einschließlich Antransport (bis zu 5 m) der Zuschlagsstoffe erfordert 3,20 Hilfsarbeiterstunden, das entspricht einem Betrag von DM 5,44 m³.

Nutzschwelle:

Das Übersichtsblatt zu den Nutzschwellentabellen zeigt, daß die einzelnen Werte entsprechend der Mischergröße steigen, während die Maschinenkosten je Einheit entsprechend fallen.

Bei der Wahl eines Mischers für ein Bauvorhaben ist dies besonders zu berücksichtigen.

Maschinenart: **Hebezeuge/2**

Maschinengruppe: **Krane/1**

Aufzüge/2

Gießeinrichtung/3

Leistung:

Die Maschinenleistung tm/h ist die Tragkraft bei einer mittleren Hubhöhe und bei einer bestimmten Anzahl von Hubspielen je Stunde.

Als vergleichbare Handarbeit wird angesetzt:

1 t Last 10 m hoch (vertikal) zu transportieren erfordert 1 Hilfsarbeiterstunde. Das entspricht einem Betrag von 0,17 DM/tm.

Nutzschwelle:

Der Wert wird in tm angegeben.

Die Einzelberechnung der unteren Nutzschwelle für die verschiedenen Transportentfernungen bei Landtransport wurde nicht vorgenommen, da die verschiedenen Transportmöglichkeiten bei Hebezeugen (sperriges Gut) nicht generell erfaßt werden können. Diese Nutzschwellenzuschlagswerte sind von Fall zu Fall nach folgender Formel zu berechnen:

$$\text{Nutzschwelle} = \frac{\text{(Zeile 13 der Tabelle 1)}}{\text{(Zeile 10, Tabelle 1)}} \quad \text{(tatsächliche Transportkosten)}$$

Maschinenart: **Transportgeräte / 2**

Maschinengruppe: **Gurtförderer / 6**

Leistung:

Es wird angenommen, daß normalerweise 4 Mann in Handarbeit für die Beschickung des Transportbandes erforderlich sind. Die Leistung ergibt sich aus:

transportierter Masse (t) × Förderlänge (m) je Stunde (h).

Diese Maschinenleistung ist also abhängig von der Leistung des Beschickungspersonals. Sie beträgt für Lösen des Bodens der Klasse c und für Verladen auf das Förderband

$$4 \text{ Mann} \times 1{,}55 \text{ m}^3/\text{h} = 6{,}20 \text{ m}^3/\text{h} = 11 \text{ t/h}.$$

Wird dieser Wert mit der Länge des Förderbandes multipliziert (z. B. 10 m), ergibt sich als Förderleistung:

$$11 \text{ t/h} \times 10 \text{ m} = 110 \text{ tm/h}.$$

Für Leistungen bei anderen Bodenarten sind die Werte der Bodenklasse C nach entsprechenden Erfahrungswerten zu erhöhen bzw. zu erniedrigen, und zwar:

Bodenklasse B = 140% von Bodenklasse C,
Bodenklasse D = 70% von Bodenklasse C,
Bodenklasse E = 35% von Bodenklasse C.

Nutzschwelle:

Nach Ermittlung der Nutzschwelle kann die zu fördernde Masse nach folgender Formel errechnet werden:

$$\frac{\text{Länge des Gurtförderers (m)}}{\text{Nutzschwelle (tm)}} = \text{Masse (t)}.$$

Die vergleichbare Handarbeit wird angesetzt:

1 m³ Bodenklasse C 10 m weit mittels Schubkarre zu transportieren erfordert 0,14 Std. Das entspricht einem Betrag von 0,24 DM/10 m³·m = 0,24 DM/18 tm = 0,02 DM/tm.

Da der Gurtförderer lediglich den Transport eines Fördergutes übernimmt, sind nur 0,2 Facharbeiterstunden je Maschinenbetriebsstunde für die Wartung und Reinigung des Gerätes erforderlich.

Maschinenart: **Transportgeräte / 2**

Maschinengruppe: **Betonpumpen / 8**

Leistung:

Die Leistung ergibt sich aus:

Betonfördermenge (m³) × Förderhöhe (m).

Als vergleichbare Handarbeit wird folgende Leistung angesetzt:

a) für den vertikalen Transport:

1 m³ Beton mittels Bütte 3 m zu transportieren = 0,47 Std.

$$\text{erforderliche Kosten} = \frac{0{,}47 \text{ Std.} \times 1{,}70 \text{ DM/h}}{3 \text{ m}^3\text{m}} = 0{,}27 \text{ DM/m}^3\text{m}$$

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

bi für den horizontalen Transport

1 m³ Beton mittels Lore 10 m zu transportieren $\frac{0{,}03 \text{ Std.} \cdot 1{,}70 \text{ DM/h}}{10 \text{ m}^3\text{/m}} = 0{,}005 \text{ DM/m/m}$

erforderliche Kosten

Nutzschwelle:

Aus der errechneten Nutzschwelle kann die zu fordernde Betonmenge wie folgt ermittelt werden:

$$\text{Beton (m}^3\text{)} = \frac{\text{Nutzschwelle (m}^3\text{/m)}}{\text{Förderhöhe (bzw. Förderlänge) (m)}}$$

Maschinenart: **Erdbetriebgeräte / 3**

Maschinengruppe: **Lokomotiven / 1**

Bedienung:

Für jede Maschine wurden außer dem eigentlichen Bedienungspersonal weitere vier Hilfsarbeiter angesetzt, die für die Wartung und das Stopfen des Transportgleises bei Lok-Betrieb im Vergleich zu dem leichteren Handlorenbetrieb bei reiner Handarbeit zusätzlich erforderlich sind.

Leistung:

Die Maschinenleistung (tkm/h) wird aus der Zugkraft und der Stundengeschwindigkeit ermittelt. Es wurden die Diesellok-Geschwindigkeit mit 3–6 km Geschwindigkeit/Stunde und die Dampflok-Geschwindigkeit mit 7 km Geschwindigkeit/Stunde angenommen.

Die der Maschinenleistung vergleichbare Handarbeit wurde wie folgt angenommen: 1 m³ Boden (~ 1,6 t Gewicht) erfordert für 1 km Transport auf ebener Strecke 2,15 Std. Für Steigungen bis 5‰ erhöht sich dieser Satz um 10%, also auf 2,36 Std.

Das entspricht einem Betrag $\frac{2{,}36 \text{ Std. km} \times 1{,}70 \text{ DM/h}}{1{,}6 \text{ t}} = 2{,}50 \text{ DM tkm}.$

Nutzschwelle:

Die Nutzschwelle ist für eine mittlere Steigung von 5‰ berechnet worden, während die anderen Nutzschwellenwerte unter Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen (Frachtentfernungen) für die Steigerungen 0‰, 10‰ und 20‰ nach Vorberechnung prozentual ermittelt worden sind.

Bei einigen Maschinen entfallen die Werte für Straßentransport, da das Eigengewicht für LKW-Verladung zu groß ist.

Maschinenart: **Erdbetriebgeräte / 3**

Maschinengruppe: **Bagger / 6**
Eimerketten-Trockenbagger / 8

Maschinentype:

Die Geräte sind zum Teil Umbaukonstruktionen. Die Ausrüstung als Hochlöffel- und Tieflöffelbagger oder als Greifer wurden nach den Typenangaben der Bau-Unionen ermittelt sowie aus den Originalangaben der Lieferfirmen.

Bedienung:

Für die Geräte auf Schienen wurden außer dem eigentlichen Bedienungspersonal Hilfsarbeiter angesetzt, die für die Wartung des Baggergleises erforderlich sind.

Leistung:

Die Löffelbagger wurden als Tieflöffel für Baggerung unter Planum mit einer Schnittiefe von 4,50 m und als Hochlöffel für Baggerung über Planum angesetzt. Die Leistungsberechnungen wurden für Baggerung von Bodenschichten der Klasse C durchgeführt und sind Mittelwerte, bei denen Stilliegezeiten für laufende Reparaturen, Umsetzungen, Störungen und an den Grabwerkzeugen infolge der Hindernisse im Boden usw. mit einbegriffen sind.

Die Leistungen für die anderen Bodenarten wurden für die Bodenklasse B mit 145%, für die Bodenklasse D mit 75% und für die Bodenklasse E mit 15% der Leistungen bei Baggerungen in Boden der Klasse C festgelegt. (Bodenklasse E gilt nur für Löffelbagger.)

Die der Maschinenleistung vergleichbare reine Handarbeit wurde wie folgt angesetzt:

1 m³ Boden der Klasse B in 1 m Höhe zu lösen und in Loren zu laden erfordert 0,64 Std., das entspricht einem Satz von:

1,08 DM/m³ für Bodenklasse B,
1,87 DM/m³ für Bodenklasse C,
2,20 DM/m³ für Bodenklasse D,
4,06 DM/m³ für Bodenklasse E.

Bei Tiefschachtaushub bis 4,50 m Tiefe belaufen sich die Kosten für Bodenklasse B auf 5,23 DM/m³.

Nutzschwelle:

Die Nutzschwelle ist zunächst für die Bodenklasse C und zwar getrennt für Hoch- und Tieflöffelleistungen errechnet worden. Die Nutzschwellen der anderen Bodenklassen wurden den obengenannten Leistungen entsprechend festgelegt.

Verladen, Entladen und Transport:

Wegen des großen Eigengewichtes werden die schienengebundenen Geräte – um kostspielige Demontagen zu vermeiden – für erforderlich werdenden Landtransport auf Spezialtiefladewagen (Kuhlemeyer) verladen. Diese Kosten müssen von Fall zu Fall ermittelt werden.

Die Bagger auf Raupen fahren über kurze Strecken als Selbstfahrer mit einer mittleren Fahrgeschwindigkeit von 2,5 km/h, wobei für den Überlandtransport noch zwei Hilfsarbeiter eingesetzt werden.

Für Eisenbahntransport wird das Gerät demontiert auf Waggons verladen.

Maschinenart: **Erdbetriebgeräte / 3**

Maschinengruppe: **Flachbaggergeräte / 9**

Leistung:

Die Maschinenleistung setzt sich wie folgt zusammen:

Boden lösen,
den gelösten Boden transportieren,
den transportierten Boden abkippen und einnivellieren.

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Die vergleichbare Handarbeit wird wie folgt angenommen:

1 m³ Boden lösen,
10 m weit mittels Schubkarre zu fördern,
1 m³ Boden abzukippen und einzuplanieren.

Diese Arbeitsgänge erfordern 0,68 Stunden.

Die Kosten dafür sind: $\frac{0{,}68 \text{ h m}^3}{10 \text{ m}} \quad 1{,}70 \text{ DM h} \quad 0{,}12 \text{ DM m}^3\text{m}$

Maschinenart: **Gründungsgeräte / 5**
Maschinengruppe: **Rammen / 1**
Ziehgeräte / 3

Leistung:

Die einzelnen Leistungen sind Mittelwerte, und zwar wird angenommen, daß die Pfähle 2–3 m tief in tragfähigen Baugrund der Klasse B oder C gerammt werden, während die darüber anstehenden Bodenschichten nicht tragfähige Böden der Klasse A sind.

Die Rammleistung wird sich bei anders gelagerten Bodenschichten der Klasse A–D ändern und von dem angenommenen Mittelwert abweichen, jedoch das Gesamtergebnis (Nutzschwellenwert) dadurch nicht wesentlich beeinflussen.

Eine der maschinellen Rammarbeit vergleichbare Leistung von Hand kann nicht angesetzt werden, da die Masse der schweren Rammbären (Gewichte von 1,5 bis 3 t) von Hand nicht bewegt werden kann.

Nutzschwelle:

Die Nutzschwelle kann nach dem üblichen Verfahren nicht ermittelt werden, so daß Erfahrungswerte dafür anzusetzen sind, die folgende Daten aufweisen:

Pfahllänge, Pfahldurchmesser sowie Rammtiefe.

Hierbei ist zu beachten, daß die Pfahllänge bei Landrammen das Maß der nutzbaren Maklerhöhe und bei Schwimmrammen das Maß der nutzbaren Mäklerhöhe zuzüglich der jeweiligen Wassertiefe nicht überschreiten kann.

Maschinenart: **Gründungsgeräte / 5**
Maschinengruppe: **Stampfer / 6**

Leistung:

Die Geräteleistungen sind Mittelwerte. Für die vergleichbare Handarbeit ist folgendes angenommen worden:

5 Bodenschichten von je 1 m² Fläche werden je 0,2 m stark geschüttet und abgestampft, d. h. die verdichtete Bodenmenge beträgt 5 × 0,2 m × 1 m² = 1 m³.
1 m³ Boden von Hand verdichten (Handstampfer) erfordert 1,5 Std. je 1,70 DM.
Die Kosten betragen also 2,60 DM m³ loser Boden.

Maschinenart: **Sonstige Geräte / 10**
Maschinengruppe: **Betonstahl-Bearbeitungs-Maschinen / 1**

Leistung:

Die Leistungen umfassen:

das Einlegen des Betonstahls in die Maschine,
das Biegen (bzw. das Schneiden) nach den Bewehrungsplänen,
das Herausnehmen, Sortieren und Bündeln.

Die der Maschinenarbeit vergleichbare Handarbeit wurde wie folgt angesetzt:

a) 1 t Betonstahl 20 mm mittlerer Durchmesser von Hand biegen erfordert 26,7 Betoneisen-Flechterstunden, das entspricht einem Betrag von DM 37,60 DM t;
b) 1 t Betonstahl 20 mm mittleres Durchmesser von Hand schneiden erfordert 7 Betoneisen-Flechterstunden. Das entspricht einem Betrag von 15,75 DM t.

3.10. F 3.101 Übersicht der Tabellen 1

1 Maschinen für Materialaufbereitung. 1 Mischmaschinen

2 Hebezeuge, Gießtürme, Transportgeräte
1 Krane mit Nebeneinrichtungen
2 Aufzüge
3 Gießeinrichtungen
6 Fördereinrichtungen
8 Betonpumpen mit Zubehör

3 Maschinen und Geräte für Erdbetrieb
1 Lokomotiven
6 Bagger
8 Eimerketten-Trockenbagger
9 Flachbaggergeräte

5 Gründungsgeräte
1 Rammen
3 Ziehgeräte
6 Stampfer, Rüttler

10 Sonstige Geräte. 1 Betonstahlbearbeitungsmaschinen.

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde m³	Kosten je Einheit DM/m³	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Freifallmischer 150 l	1570,—	1,23	6,83	2,0	3,42	34,—	17
02	Freifallmischer 150 l	980,—	0,70	7,33	2,5	2,94	23,40	10
03	Freifallmischer 250 l	2305,—	1,90	7,—	4,0	1,75	53,04	15
04	Freifallmischer 250 l	2900,—	2,50	8,25	4,0	2,12	65,04	20
[illegible]	Freifallmischer 375 l	3960,—	3,57	9,87	6,0	1,65	139,20	37
[illegible]	Freifallmischer 500 l	4180,—	4,00	14,20	8,0	1,77	211,70	56
[illegible]	Freifallmischer 500 l	4780,—	4,10	14,28	8,0	1,78	213,70	58
[illegible]	Freifallmischer 750 l	6140,—	5,50	14,64	12,0	1,22	343,50	81
[illegible]	Freifallmischer 1000 l	6754,—	7,50	15,28	18,0	1,18	436,00	103
[illegible]	Zwangsmischer 500 l	5560,—	4,00	14,14	9,0	1,57	268,00	70
[illegible]	Zwangsmischer 1500 l	25560,—	20,50	18,93	24,0	0,80	941,00	200
[illegible]	Vormischer 500 l	2260,—	1,50	12,72	15,0	0,85	161,70	35
[illegible]	Vormischer 750 l	2865,—	1,80	14,19	20,0	0,70	261,50	55
[illegible]	Kontinuierliche Mischer, Typ G	914,—	0,60	4,08	3,0	1,34	21,40	6
[illegible]	Kontinuierliche Mischer, Typ D	3020,—	2,75	6,88	10,0	0,70	70,04	15
[illegible]	Kontinuierliche Mischer, Typ C	3870,—	3,80	7,12	15,0	0,53	123,00	25
[illegible]	Straßenbaumischer 1500 l	19320,—	15,00	25,58	24,0	1,07	328,20	75

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallmischer mit Beschickung ohne Hochbauwinde

W.-Nr. [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	3,5	Eigengewicht in t:	1,23
Neuwert in DM:	1570,—	Monatliche Abschreibung in DM:	18,18
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	5
Betriebsstunden je Monat:	150	Stillliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2× Wibausatz 1949 = 36,36 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,24
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,38
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	2,03
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,50
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	6,83
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	2,00
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	3,42
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	2,02
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	9,40
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	24,60
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	34,00
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	16,8

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
17 m³	9	11	17	11	12	18	24	34

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

[redacted]

1 | 1 | 02 | 1 | 1 | 03

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallmischer ohne [illegible] **ohne** [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	3	Eigengewicht in t:	0,7
Neuwert in DM:	980,—	Monatliche Abschreibung in DM:	16,14
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Benzinmotor	Antriebsleistung in PS:	4
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · Wibausatz 1949 = 32,28 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,22
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,38
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	2,03
	— Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	1,02
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	7,33
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	2,5
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	2,94
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	2,50
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	9,40
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	14,00
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	23,40
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m³	9,4

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen. Hin- und Rücktransport: Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
10 m³	[illegible]	[illegible]	14	2	3	6	8	13

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallmischer mit Beton [illegible] **ohne** Hochbauwinde

W.-Nr. [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	4,5	Eigengewicht in t:	1,9
Neuwert in DM:	2305,—	Monatliche Abschreibung in DM:	27,24
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	7,5
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · Wibausatz 1949 = 54,48 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,38
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	2,03
	— Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	[illegible]
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	[illegible]
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	[illegible]
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	[illegible]
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	[illegible]
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	[illegible]
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m³	14,5

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport: Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
15 m³	5	7	10	3	4	10	14	[illegible]

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenhaus	Maschinenfabrik	Maschinenkennziffer	Maschinengruppe:	Nr.
Aufbe[illegible] 1	1	04	1	1 05

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Freifallmischer mit Bes[illegible] **mit** [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	4	*Eigengewicht in t:*	2,5
Neuwert in DM:	2900,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	36,30
Bedienung:	Facharbeiter: 1	*Hilfsarbeiter:*	1
Antriebsart:	Benzinmotor	*Antriebsleistung in PS:*	7,5
Betriebsstunden je Monat:	150	*Stilliegestunden je Monat:*	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 72,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	0,24
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	1,84
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	1,38
4	*Gemeinkosten 63% der Lohnkosten*	DM/h	2,03
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	1,92
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	8,25
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	m³/h	4,0
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	2,12
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/m³	5,44
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/m³	3,32
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	15,04
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	50,00
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	65,04
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 13 / Zeile 10	m³	19,70

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
20 m	5	7	11	4	6	14	20	35

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallmischer mit Bes[illegible] **mit** Hochbauwinde

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	6,5	*Eigengewicht in t:*	3,57
Neuwert in DM:	3960,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	45,24
Bedienung:	Facharbeiter: 1	*Hilfsarbeiter:*	2
Antriebsart:	E-Motor	*Antriebsleistung in PS:*	12
Betriebsstunden je Monat:	150	*Stilliegestunden je Monat:*	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 90,48 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	[illegible]
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	1,84
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	[illegible]
4	*Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten*	DM/h	[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter		[illegible]
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	[illegible]
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	[illegible]
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	m³/h	[illegible]
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	[illegible]
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/m³	[illegible]
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/m³	[illegible]
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	[illegible]
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	[illegible]
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	[illegible]
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 13 / Zeile 10	m³	[illegible]

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
37 m³	5	6	9	5	7	[illegible]	[illegible]	40

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallmischer mit [illegible] **ohne** [illegible]

[illegible] W.-Nr. [illegible] 19[illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	7,5	Eigengewicht in t:	4
Neuwert in DM:	4180,-	Monatliche Abschreibung in DM:	41,52
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	15
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · Wibausatz 1949 83,04 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,55
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	5,52
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	4,35
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	1,10
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	14,20
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	8,0
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	1,77
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	3,67
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	131,70
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	80,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	211,70
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	56,0

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
56 m³	5	6	9	6	8	20	28	50

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallmischer mit [illegible] **mit** Hochbauwinde

[illegible] W.-Nr. [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	9,5	Eigengewicht in t:	4,1
Neuwert in DM:	4780,--	Monatliche Abschreibung in DM:	47,50
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	15
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · Wibausatz 1949 95, DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	[illegible]
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	Auslösung für Facharbeiter		[illegible]
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	[illegible]
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	14,28
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	[illegible]
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	[illegible]
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	[illegible]
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	21[illegible]
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	[illegible]

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
58 m³	5	6	9	6	8	20	28	50

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Aufbereitungsmaschinen	1	[illegible]	1	08	Maschinenart: [illegible]	1	Maschinengruppe: [illegible]	1	Nr. [illegible]

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallmischer mit Beschickungswerk ohne [illegible]

750 l Kü[illegible] W.-Nr. 325232

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	8,5	Eigengewicht in t:	5,5
Neuwert in DM:	6140,—	Monatliche Abschreibung in DM:	59,—
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	18
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 118,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,79
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	5,52
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	4,35
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	1,30
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	14,64
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	12,—
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	1,22
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	4,22
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	225,50
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	118,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	343,50
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	81,4

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
81 m³	5	6	9	6	8	20	28	50

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallmischer mit Beschickungswerk ohne Hochbauwinde

1000 l Kü[illegible] W.-Nr. 32 52 32

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	10,5	Eigengewicht in t:	7,5
Neuwert in DM:	6754,—	Monatliche Abschreibung in DM:	66,72
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	25
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 133,44 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,88
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	5,52
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	4,35
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	1,85
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	15,28
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	18,–
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	1,[illegible]8
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	4,26
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	282,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	154,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	436,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	103,—

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
103 m³	5	6	9	9	24	30	40	70

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Aufbereitungsmaschinen 1 | 1 | 10

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Zwangsmischer mit [illegible] **ohne** [illegible]

5600 [illegible] A-Nr. 32 52 32

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	7,5	Eigengewicht in t:	4
Neuwert in DM:	5560,	Monatliche Abschreibung in DM:	51,90
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	12
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 103,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,69
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	5,52
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	4,35
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,90
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	14,14
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m²/h	9,0
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m²	1,57
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m²	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m²	3,87
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	188,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	80,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	268,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m²	68,6

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
70 m²	5	6	9	5	8	19	30	45

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Zwangsmischer mit [illegible] **ohne** Hochbauwinde

1500 [illegible] A-Nr. 32 52 32

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	14	Eigengewicht in t:	20,5
Neuwert in DM:	25560,—	Monatliche Abschreibung in DM:	313,—
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS	30
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 · 626,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	4,18
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	5,52
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	4,35
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	2,20
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	18,93
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m²/h	24,—
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m²	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m²	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m²	4,64
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	531,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	410,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	941,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m²	202,0

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
200 m²	entfällt			20	30	60	80	130

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Aufbereitungsmaschinen	Maschinengruppe:	Nr.			Nr.
1	1	1	1	1	13

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Vormischer für Zement und Traß
500 l Sorthofen W.-Nr. 32 52 32

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	7,5	*Eigengewicht in t:*	1,5
Neuwert in DM:	2260,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	20,35
Bedienung:	Facharbeiter: 1	*Hilfsarbeiter:*	4
Antriebsart:	E-Motor	*Antriebsleistung in PS:*	12
Betriebsstunden je Monat:	150	*Stilliegestunden je Monat:*	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 40,70 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,27
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	5,52
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	4,35
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,90
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	13,72
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	15,0
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	0,85
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	4,59
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	131,70
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	30,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	161,70
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	35,0

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
35 m³	4	5	8	2	5	10	12	15

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:			
Vormischer			

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	8,5	*Eigengewicht in t:*	1,8
Neuwert in DM:	2865,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	25,55
Bedienung:	Facharbeiter: 1	*Hilfsarbeiter:*	4
Antriebsart:	E-Motor	*Antriebsleistung in PS:*	18
Betriebsstunden je Monat:	150	*Stilliegestunden je Monat:*	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 51,10 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	[illegible]
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	Auslösung für Facharbeiter		[illegible]
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	[illegible]
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	[illegible]
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	[illegible]
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	[illegible]
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	[illegible]
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	[illegible]
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	[illegible]

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
55 m³	4	5	8	2	5	10	12	15

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Kontinuierlicher Mischer Regulus

Typ G LBH Neustadt/Orla W.-Nr. 32 52 32

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	2,5	Eigengewicht in t:	0,6
Neuwert in DM:	914,—	Monatliche Abschreibung in DM:	21,62
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	1,5
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 21,62 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,14
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	1,16
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,10
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	4,08
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	3,0
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	1,34
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,44
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	4,10
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	9,40
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	12,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	21,40
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	5,3

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen. Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
6 m³	5	6	9	2	3	6	8	13

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Kontinuierlicher Mischer Regulus

Typ G LBH Neustadt/Orla W.-Nr. 32 52 32

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	5,0	Eigengewicht in t:	2,75
Neuwert in DM:	3020,—	Monatliche Abschreibung in DM:	37,14
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	4
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 74,28 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,49
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,38
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	2,03
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,30
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	6,88
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	10,0
	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	0,70
	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,44
	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	4,74
	Kosten für Montage und Demontage	DM	15,05
	Kosten für Verladen und Entladen	DM	55,—
	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	70,04
	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	14,8

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
15 m³	5	7	11	4	6	14	20	36

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Kontinuierlicher Mischer Regulus

Typ [illegible] Ar.-Nr. [illegible] 140

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	6,5	*Eigengewicht in t:*	3,8
Neuwert in DM:	5870,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	47,40
Bedienung:	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	*1*
Antriebsart:	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	*5*
Betriebsstunden je Monat:	*150*	*Stilliegestunden je Monat:*	*50*

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · *Wibausatz 1949* = *94,80 DM*

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	*DM/h*	0,63
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	*DM/h*	1,84
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	*DM/h*	1,38
4	*Gemeinkosten* 63% *der Lohnkosten*	*DM/h*	2,03
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	*DM/h*	0,40
6	*Summe der Zeilen 1–5*	*DM/h*	7,12
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	*m³/h*	16,0
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* *Zeile 6 / Zeile 7*	*DM/m³*	0,53
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	*DM/m³*	5,44
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	*DM/m³*	4,91
11	*Kosten für Montage und Demontage*	*DM*	47,—
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	*DM*	76,—
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	*DM*	123,—
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* *Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes* *Zeile 10*	*m³*	25,0

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
25 m³	5	6	9	5	7	18	26	45

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Straßenbaumischer mit Fahrwerk

15 [illegible] Ar.-Nr. [illegible] 2 32

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	*12*	*Eigengewicht in t:*	*15*
Neuwert in DM:	*19320,—*	*Monatliche Abschreibung in DM:*	*232,86*
Bedienung:	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	*6*
Antriebsart:	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	*30 u. 15*
Betriebsstunden je Monat:	*150*	*Stilliegestunden je Monat:*	*50*

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · *Wibausatz 1949* = *465,72 DM*

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	*DM/h*	[illegible]
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	*DM/h*	1,84
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	*DM/h*	[illegible]
4	*Gemeinkosten* = 63% *der Lohnkosten*	*DM/h*	6,38
	+ *Auslösung für Facharbeiter*		0,84
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	*DM/h*	3,30
6	*Summe der Zeilen 1–5*	*DM/h*	25,58
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	*m³/h*	24,0
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* *Zeile 6 / Zeile 7*	*DM/m³*	1,07
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	*DM/m³*	5,44
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	*DM/m³*	4,37
11	*Kosten für Montage und Demontage*	*DM*	28,20
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	*DM*	300,—
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	*DM*	328,20
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* *Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes* *Zeile 10*	*m³*	74,6

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
75 m³	entfällt			15	25	50	75	115

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Hebezeug- 2	Maschinengruppe 1	01-11	Maschinenart 2	Maschinengruppe 1	Nr.

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Bockkran mit Laufkatze 2 t Tragkraft, 6 m Spannweite

W.-Nr. 22 35 24 5 m höchste Hubhöhe, 3,5 m mittlere Hubhöhe, 20 Arbeitsspiele/h

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde tm/h	Kosten je Einheit DM/tm	Feste Kosten DM	Umsatz Nutzschwelle in tm
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Bockkran mit Laufkatze, 2 t Tragkraft	1100,—	1,32	10,80	140	0,08	214,-	24[illegible]
2	Bockkran mit Laufkatze, 10 t Tragkraft	4000,—	4,8	12,68	600	0,02	476,-	32[illegible]
3	Portalkran, 5 t Tragkraft	16800,—	8,5	13,27	400	0,03	1770,-	127[illegible]
4	Derrickkran (Stahl) mit Windw., 2 t Traukraft	3500,—	3,2	14,51	300	0,05	534,-	47[illegible]
5	Derrickkran (Stahl) mit Windw., 5 t Tragkraft	5500,—	4,8	15,46	600	0,03	661,-	47[illegible]
6	Derrickkran (Holz) mit Windw., 5 t Tragkraft	4900,—	3,3	16,61	320	0,05	446,-	37[illegible]
7	Dampfdrehkran auf Schienen, 1,5 t Tragkraft	11000,—	8,5	21,64	180	0,12	885,-	177[illegible]
8	Verladekran auf Raupen, 2 t Tragkraft	37000,—	22,5	16,80	160	0,11	980,-	163[illegible]
9	Duplexkran (nicht Selbstfahrer), 1,25 t Tragkraft	6750,—	6,0	13,06	100	0,13	815,-	204[illegible]
10	Turmdrehkran, 1,5 t Tragkraft	18000,—	18,5	16,80	225	0,08	1670,-	206[illegible]
11	Turmdrehkran, 2 t Tragkraft	21800,—	22,2	19,15	300	0,06	2150,-	200[illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	Eigengewicht in t:	1,32
Neuwert in DM:	1100,—	Monatliche Abschreibung in DM:	7,26
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	20
Betriebsstunden je Monat: 100		Stilliegestunden je Monat:	100

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung — 2 × Wibausatz 1949 = 14,52 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile			Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.		DM/h	0,15
2	Lohnkosten für Facharbeiter		DM/h	2,76
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter		DM/h	2,08
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten		DM/h	3,05
	+ Auslösung für Facharbeiter			1,26
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde		DM/h	1,50
6	Summe der Zeilen 1–5		DM/h	10,80
7	Leistung in Einheiten je Stunde		tm/h	140
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz	Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,08
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit		DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8		DM/tm	0,09
11	Kosten für Montage und Demontage		DM	188,—
12	Kosten für Verladen und Entladen		DM	26,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12		DM	214,—
	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zeile 13 / Zeile 10	tm	2380

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
	Straßentransport			Eisenbahntransport			
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
2380 tm	Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen			100	150	270	400	800

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:	Maschinengruppe		Maschinenart:	Maschinengruppe	
Hebezeuge 2	1	02	2	1	03

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Bockkran mit Laufkatze [illegible] 10 m Spannweite

Typ: R[illegible] 1,6003 W.-Nr. 323324 [illegible] 4 m mittlere Hubhöhe [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	*Eigengewicht in t:*	4,8
Neuwert in DM:	4000,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	26,40
Bedienung	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	1
Antriebsart:	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	40
Betriebsstunden je Monat: 100		*Stilliegestunden je Monat:*	100

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 52,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	0,53
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	2,76
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	2,08
4	*Gemeinkosten 63% der Lohnkosten*	DM/h	3,05
	Auslösung für Facharbeiter		1,26
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	3,00
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	12,68
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	tm/h	600
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,02
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/tm	0,17
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/tm	0,15
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	380
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	96
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	476
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* Zeile 13 / *ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 10	tm	3180

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
3200 tm	*Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen*			150	250	600	900	130[illegible]

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Portalkran [illegible] 20 t Spannweite

W.-[illegible] 4 m mittlere Hubhöhe 20 Arbeitsspiele/h

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	*Eigengewicht in t:*	8,5
Neuwert in DM:	16800,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	111,—
Bedienung:	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	1
Antriebsart:	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	25
Betriebsstunden je Monat: 100		*Stilliegestunden je Monat:*	100

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 222,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	[illegible]
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	[illegible]
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	[illegible]
4	*Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten*	DM/h	[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter		[illegible]
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	[illegible]
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	[illegible]
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	tm/h	[illegible]
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	[illegible]
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/tm	[illegible]
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/tm	[illegible]
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	[illegible]
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	[illegible]
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	[illegible]
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* Zeile 13 / *ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 10	tm	[illegible]

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
13000 tm	*Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen*			300	400	900	1200	2200

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Hebezeuge 2 | Maschinengruppe 1 | 0

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Derrickkran (Stahl) mit Windwerk, 2 t Tragkraft

W.-Nr. 32 33 34 4-10 m Ausladung, 15 m Hubhöhe, 10 Arbeitsspiele

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	Eigengewicht in t:	3,2
Neuwert in DM:	3500,—	Monatliche Abschreibung in DM:	23,30
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	2
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	20
Betriebsstunden je Monat:	100	Stilliegestunden je Monat:	100

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandsetzung = 2 × Wibausatz 1949 = 46,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,47
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	2,76
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	4,16
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	4,36
	Auslösung für Facharbeiter		1,26
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	1,50
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	14,51
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	300
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,05
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,12
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	470,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	64,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	534,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	4700

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
4700 tm	Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 vom Fall zu Fall zu berechnen			150	200	550	700	1300

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Derrickkran (Stahl) mit Windwerk, 5 t Tragkraft

W.-Nr. 32 33 34 4-10 m Ausladung, 15 m Hubhöhe, 8 Arbeitsspiele/h

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	Eigengewicht in t:	4,8
Neuwert in DM:	5500,—	Monatliche Abschreibung in DM:	36,15
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	2
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	30
Betriebsstunden je Monat:	100	Stilliegestunden je Monat:	100

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · Wibausatz 1949 = 72,30 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,72
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	2,76
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	4,16
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	4,36
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,26
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	2,20
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	15,46
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	600
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,03
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,14
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	565,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	96,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	661,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	4700

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
4700 tm	Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Landtransportkosten / Zeile 10 vom Fall zu Fall zu berechnen			200	270	650	900	1500

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Hebezeuge 2 | Maschinengruppe 1

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Derrickkran

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:		Eigengewicht in t:	3,3
Neuwert in DM:	4900,—	Monatliche Abschreibung in DM:	38,40
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	2
Antriebsart:	2 E-Motoren	Antriebsleistung in PS:	30 und
Betriebsstunden je Monat:	100	Stilliegestunden je Monat:	100
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung	2 × Wibausatz 1949		76,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,77
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	2,76
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	4,16
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	4,36
	Auslösung für Facharbeiter		1,26
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	3,30
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	16,61
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	320
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,05
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,12
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	380,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	66,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	446,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	3700

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport					
	Straßentransport			Eisenbahntransport		
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000
3700 tm	Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen	150	220	500	730	12[illegible]

Maschinengruppe 1

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Dampfdrehkran auf Schienen Tragkraft

6 m Ausladung, 6 m mittlere Hubhöhe, 2C Arbeitsbereich

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	Eigengewicht in t:	8,5
Neuwert in DM:	11 000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	85,80
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Dampf	Antriebsleistung in PS:	60
Betriebsstunden je Monat:	100	Stilliegestunden je Monat:	100
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung	2 × Wibausatz 1949		171,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	5,52
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	2,08
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	5,00
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	21,64
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	150
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,06
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	715,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	170,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	885,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	17700

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport					
	Straßentransport			Eisenbahntransport		
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
17700 tm	Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen	800	1100	2600	3800	6400

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Hebezeuge 2 | 1

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Verladekran auf Raupen 21 Tragkraft

10 m Ausladung, 4 m [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	Eigengewicht in t:	22,5
Neuwert in DM:	37000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	333,—
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	20 und
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 666,—

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	4,20
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,38
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	2,02
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	6,50
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	16,80
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	160
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,11
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,06
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	530,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	450,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	980,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	16300

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000
16300 tm	Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen	2100	2700	7000	10000	170[illegible]		

Maschinenart: | Maschinengruppe: | Nr.

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Duplexkran [illegible] 1, 4 m Ausladung, 4 m mittlere Hubhöhe

[illegible] 20 Arbeitsspiele/h

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	Eigengewicht in t:	5
Neuwert in DM:	6750,—	Monatliche Abschreibung in DM:	52,80
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	12
Betriebsstunden je Monat:	100	Stilliegestunden je Monat	100

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · Wibausatz 1949 105,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	2,76
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	2,06
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	3,05
	Auslösung für Facharbeiter		1,26
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	2,85
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	13,06
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	100
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,04
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	715,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	100,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	815,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	20 400

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
[illegible] 400 tm	Nutzschwelle bei Landtransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen	600	850	2000	3300	5500		

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Heber-und 2 | 1 | 1

Bezeichnung der Maschine, Typ, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Turmdrehkran

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²		Eigengewicht in t	18,3
Neuwert in DM	18000,–	Monatliche Abschreibung in DM	140,40
Bedienung	Facharbeiter, 1	Hilfsarbeiter	1
Antriebsart	3 E-Motoren	Antriebsleistung in PS	20, 8, 2
Betriebsstunden je Monat	80	Stilliegestunden je Monat	120

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 Wibausatz 1949 = 240,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	3,50
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	3,48
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	2,55
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	3,80
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,57
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	2,30
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	16,80
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	225
8	Kosten je Einheit bei Maschinereinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,08
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,09
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	1500,–
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	370,–
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1870,–
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / Zeile 10 ohne Berücksichtigung des Transportes	tm	20600

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
20000 tm	Nutzschwelle bei Lastkraftransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen			950	1300	3100	4500	[illegible]

2 | 1 | 11

Bezeichnung der Maschine, Typ, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Turmdrehkran

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	–	Eigengewicht in t	22,2
Neuwert in DM	21800,–	Monatliche Abschreibung in DM	170,40
Bedienung	Facharbeiter, 1	Hilfsarbeiter	1
Antriebsart	3 E-Motoren	Antriebsleistung in PS	25, 15, 5
Betriebsstunden je Monat	80	Stilliegestunden je Monat	120

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 Wibausatz 1949 = 340,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	4,35
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	3,48
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	2,55
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,57
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	3,41
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	19,75
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,17
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	1700,–
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	450,–
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	2150,–
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / Zeile 10 ohne Berücksichtigung des Transportes	tm	19500

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
[illegible] tm	Nutzschwelle bei Lastkraftransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen			850	[illegible]	2600	4100	6700

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Heber-[illegible] 2 | Maschinengruppe: [illegible] 2 | Nr. 01-08

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde tm/h	Kosten je Einheit DM/tm	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle tm
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Schnellbauaufzug mit Winde, 0,4 t Tragkraft	14[illegible]	1,41	4,55	100	0,05	165,	1400
	Schnellbauaufzug mit Winde, 0,6 t Tragkraft	2200,	1,85	4,87	150	0,03	25[illegible]	1800
	Baugrubenaufzug mit Winde, einfache Ausführung, 500-l-Kasten	7[illegible]	2,7	6,95	56	0,12	30[illegible]	6200
	Baugrubenaufzug mit Winde, einfache Ausführung, 1000-l-Kasten	3600,–	4,4	7,19	112	0,06	342,–	3100
	Muldenaufzug mit eisernem Gerüst und Winde, 500 l Muldeninhalt	3150,–	2,63	5,09	180	0,03	1092,–	8000
	Muldenaufzug mit eisernem Gerüst und Winde, 1000 l Muldeninhalt	4400,–	4,14	5,42	360	0,02	1122,–	7500
	Muldenaufzug mit Holzgerüst, Winde und Motor, 375 l Inhalt	3140,–	8,17	5,28	135	0,04	1665,–	12800
	Muldenaufzug mit Holzgerüst, Winde und Motor, 750 l Inhalt	5280,–	11,2	5,93	270	0,02	1724,–	11500

Maschinenart 2 | Maschinengruppe 2 | Nr. 01

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Werknummer:

Schnellbauaufzug mit Winde 0,4 t Tragkraft

Fa. K[illegible] König 18 m höchste Hubhöhe, 10 m mittlere Hubhöhe, 25 Arbeitsspiele/h

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	4	Eigengewicht in t:	1,41
Neuwert in DM:	1400,–	Monatliche Abschreibung in DM:	10,60
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	—
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	7,5
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · Wibaussatz 1949 21,20 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter	DM/h	0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,60
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	4,55
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	100
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz $\frac{\text{Zeile 6}}{\text{Zeile 7}}$	DM/tm	0,05
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,12
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	135,–
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	30,–
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	165,–
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes $\frac{\text{Zeile 13}}{\text{Zeile 10}}$	tm	1370

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
1400 tm	W = 4 Std. 180	W = 4 Std. 230	W = 4 Std. 330	60	90	210	310	510

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Hebezeug 2 | Maschinen-Nr. 2 | 02

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Schnellbauaufzug mit Winde

Fördergut: [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	4	Eigengewicht in t	1,85
Neuwert in DM	2200,–	Monatliche Abschreibung in DM	16,70
Bedienung	Facharbeiter 1	Hilfsarbeiter	–
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS	10
Betriebsstunden je Monat	150	Stillieregestunden je Monat	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 33,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	–
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	1,16
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,80
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	4,87
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	150
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,03
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9/8	DM/tm	0,14
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	216,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	37,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	253,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	1810

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport								
	Straßentransport			Eisenbahntransport					
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
[illegible] tm	W = 4 Std. 180	W = 4 Std. 200	W = 4 Std. 290	70	100	240	350	570

Hebezeug 2 | Maschinen-Nr. 2 | 03

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Baugrubenaufzug mit Winde

Fördergut: [illegible] Kasteninhalt

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	4	Eigengewicht in t	2,7
Neuwert in DM	2700,–	Monatliche Abschreibung in DM	20,90
Bedienung	Facharbeiter 1	Hilfsarbeiter	1
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS	12
Betriebsstunden je Monat: 160		Stillieregestunden je Monat	4

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 [illegible] DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h
	Auslösung für Facharbeiter	
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm
10	Differenz der Zeilen 9/8	DM/tm
11	Kosten für Montage und Demontage	DM
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
[illegible] tm	640	760	1000	290	400	1000	1450	2400

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Baugrubenaufzug mit Winde

[illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	3,4	*Eigengewicht in t:*	4,4
Neuwert in DM	3600,–	*Monatliche Abschreibung in DM:*	27,50
Bedienung	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	*1*
Antriebsart	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	*15*
Betriebsstunden je Monat: 160		*Stilliegestunden je Monat:*	*40*

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 55,– DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	0,30
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	1,72
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	1,35
4	*Gemeinkosten 63% der Lohnkosten*	DM/h	1,93
	Auslösung für Facharbeiter		0,79
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	1,10
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	7,19
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	tm/h	112
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,06
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/tm	0,17
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/tm	0,11
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	254,–
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	88,–
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 – 12*	DM	342,–
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* Zeile 13 / *ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 10	tm	3100

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
3100 tm	560	620	730	220	310	730	1100	1750

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Muldenaufzug mit eisernem Gerüst und Winde

[illegible] Muldeninhalt, [illegible] 15 Arbeitsspiele h, [illegible] 0,8 t nutzbarer Kasteninhalt

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:		*Eigengewicht in t:*	2,63
Neuwert in DM:	3150,–	*Monatliche Abschreibung in DM:*	25,30
Bedienung:	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	—
Antriebsart:	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	12
Betriebsstunden je Monat: 150		*Stilliegestunden je Monat:*	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung → 2× Wibausatz 1949 50,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	[illegible]
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	[illegible]
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	—
4	*Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten*	DM/h	1,[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	0,90
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	5,09
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	tm/h	180
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,03
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/tm	0,17
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/tm	0,14
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	1040,–
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	52,–
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 – 12*	DM	1092.
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* Zeile 13 / *ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 10	tm	7900

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
8000 tm	250	300	350	100	150	350	500	800

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Muldenaufzug mit eisernem Gerüst und Winde

A.-Nr. [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²		Eigengewicht in t:	4,14
Neuwert in DM	4400,—	Monatliche Abschreibung in DM:	35,50
Bedienung	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	—
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	15
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 71,00 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,47
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,85
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	1,16
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	1,10
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	5,42
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	360
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,02
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,15
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	1040,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	82,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1122,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	7460

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
7000 tm	400	450	530	150	200	500	750	1200

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Muldenaufzug mit Holzgerüst, Winde und Motor

[illegible] Gesamtinhalt

[illegible] Arbeitsspiele/h

[illegible] Ladeinhalt

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²		Eigengewicht in t:	8,17
Neuwert in DM:	3140,—	Monatliche Abschreibung in DM	25,—
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS	5
Betriebsstunden je Monat: 150		Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 50,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten = 65% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	[illegible]
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	5,2[illegible]
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	35
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,04
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	[illegible]
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	1500,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	65,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1565,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	12800

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
12000 tm	800	850	950	300	400	1000	1400	2300

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

2 | 2 | 08

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Muldenaufzug mit Holzgerüst, Winde und Motor

Fa. ABG Leipzig N.-Nr. [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²			
Neuwert in DM	5280,	Eigengewicht in t:	11,2
Bedienung:	Facharbeiter, 1	Monatliche Abschreibung in DM:	43,40
Antriebsart:	E-Motor	Hilfsarbeiter:	—
Betriebsstunden je Monat: 150		Antriebsleistung in PS:	20
		Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2% Wibausatz 1949 = 86,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,58
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,85
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	1,16
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	1,50
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	5,93
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	270
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz $\frac{\text{Zeile 6}}{\text{Zeile 7}}$	DM/tm	0,02
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9/8	DM/tm	0,15
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	1500,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	224,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1724,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes $\frac{\text{Zeile 13}}{\text{Zeile 10}}$	tm	11500

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
11500 tm	1100	1150	1300	300	450	950	1550	2300

2 | Maschinengruppe | 3 | Nr. 01

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde tm/h	Kosten je Einheit DM/tm	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle tm
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Gießmast, einf. wirk. mit Winde, Drahtseil und Motor, Kübelinhalt 500 l	8960,	9,5	9,17	350	[illegible]	2 [illegible]	15000

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Hebezeug- 2	Maschinengruppe 3	Nr. 01

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Gießmast, einfach wirkend, mit Winde, Drahtseil und Motor,

42 m Mastspan[illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	25	Eigengewicht in t:	9,8
Neuwert in DM:	8960,—	Monatliche Abschreibung in DM:	69,12
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	30
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wirkausatz 1949 138,24 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,92
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,38
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	2,03
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	2,20
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	9,17
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	350
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,03
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,17
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,14
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	1900,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	196,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	2096,—
14	Berechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tm	14900

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
	Straßentransport			Eisenbahntransport			
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
15000 tm	Nutzschwelle bei Straßentransportkosten ist nach der Formel Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 zu berechnen	350	470	1000	1600	2800	

Nr.	2	Maschinengruppe 6	Nr. 01-08

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde tm/h	Kosten je Einheit DM/tm	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle tm
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Gurtförderer, fahrbar 400 mm Bandbreite, 10 m Achsabstand	[illegible]	1,4	[illegible]	110	[illegible]	[illegible]	4300
02	Gurtförderer, fahrbar 400 mm Bandbreite, 15 m Achsabstand	2060,—	1,75	1,30	165	0,01	53,50	5400
03	Gurtförderer, fahrbar 450 mm Bandbreite, 10 m Achsabstand	1875,—	1,40	1,26	110	0,01	43,10	[illegible]
04	Gurtförderer, fahrbar 500 mm Bandbreite, 10 m Achsabstand	2195,—	1,6	1,45	110	0,01	47,10	[illegible]
05	Gurtförderer, fahrbar 500 mm Bandbreite, 15 m Achsabstand	2700,—	2,0	1,64	165	0,01	[illegible]	[illegible]
06	Gurtförderer, fahrbar 500 mm Bandbreite, 20 m Achsabstand	3230,—	2,55	1,69	220	0,01	73,50	[illegible]
07	Gurtförderer, tragbar 450 mm Bandbreite, 6 m Achsabstand	1560,—	0,6	1,20	66	0,2	siehe	Gerätetabelle
08	Gurtförderer, tragbar 450 mm Bandbreite, 10 m Achsabstand	2000,—	1,0	1,28	110	0,01	22,00	2200

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Hebezeuge	Maschinengruppe: Förderer	Nr.
2	6	01

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Gurtförderer, [illegible] Bandbreite, [illegible] m Achsabstand

Fa. [illegible] Nr. [illegible] mit Motor [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	10	Eigengewicht in t:	1,4
Neuwert in DM	2020,–	Monatliche Abschreibung in DM:	25,70
Bedienung	Facharbeiter: 0,2	Hilfsarbeiter:	
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	2
Betriebsstunden je Monat: 140		Stilliegestunden je Monat:	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 51,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,32
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	0,40
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	–
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	0,25
	Auslösung für Facharbeiter		0,18
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,15
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	1,30
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	110
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,01
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,02
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,01
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	15,10
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	28,–
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	43,10
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	tm	4310

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
4300 tm	2200	2800	4000	750	1100	2500	3800	6000

Maschinenart: [illegible]	Maschinengruppe: [illegible]	Nr.
2	6	02

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Gurtförderer, [illegible] Bandbreite

[illegible] mit Motor [illegible] montiert, fahrbar

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	15	Eigengewicht in t:	1,75
Neuwert in DM:	2060,–	Monatliche Abschreibung in DM:	34,70
Bedienung:	Facharbeiter: 0,2	Hilfsarbeiter:	–
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	2
Betriebsstunden je Monat: 140		Stilliegestunden je Monat:	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 49,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	–
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter		[illegible]
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	[illegible]
6	Summe der Zellen 1–5	DM/h	[illegible]
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	[illegible]
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	[illegible]
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	[illegible]
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	53,80
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	tm	5380

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
5400 tm	Nutzschwelle bei Straßentransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen			950	1350	3200	4800	7600

63

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Abmessungen

Gurtforderer,

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m		Eigengewicht in t	1,4
Neuwert in DM	2195,	Monatliche Abschreibung in DM	21,96
Bedienung	Facharbeiter: 0,2	Hilfsarbeiter	
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS	2
Betriebsstunden je Monat: 140		Stilliegestunden je Monat	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1944 43,89 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,31
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	0,40
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	0,25
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,15
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,15
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	1,26
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	1,10
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,01
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,02
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,01
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	15,10
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	28,0
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	43,10
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	tm	4310

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
	Straßentransport			Eisenbahntransport			
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
4300 tm	Nutzschwelle bei Straßentransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen.	900	1350	3200	4600	7600	

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Abmessungen

Gurtforderer,

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m	10	Eigengewicht in t	1,6
Neuwert in DM	2195,	Monatliche Abschreibung in DM	28,88
Bedienung	Facharbeiter: 0,2	Hilfsarbeiter	
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS	1
Betriebsstunden je Monat: 140		Stilliegestunden je Monat	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 51,76 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	+ Auslösung für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	[illegible]
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	[illegible]
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,02
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,01
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	15,10
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	32,[illegible]
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	47,10
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	tm	4710

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
4700 tm	2200	2800	4000	850	1250	2100	4300	7000

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Hebezeug — 2 | Maschinen-Nr.: [illegible] — 6 | 05

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Gurtforderer, [illegible]

[illegible] Motor [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	15	Eigengewicht in t:	2
Neuwert in DM	2700,—	Monatliche Abschreibung in DM:	37,50
Bedienung	Facharbeiter: 0,2	Hilfsarbeiter:	—
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	4
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 75,00 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,54
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	0,40
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten		0,25
	Auslösung für Facharbeiter	DM/h	0,15
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,30
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	1,64
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	165
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,01
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	0,02
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	0,01
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	18,80
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	40,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	58,80
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	tm	5880

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
	Straßentransport			Eisenbahntransport			
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
5880 tm	Nutzschwelle bei Straßentransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen			1100	1550	3650	5350	8400

2 | 6 | 06

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Gurtforderer, [illegible] Substanz

[illegible] Motor [illegible] transport, fahrbar

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	22	Eigengewicht in t:	2,55
Neuwert in DM:	3230,—	Monatliche Abschreibung in DM:	38,90
Bedienung:	Facharbeiter: 0,2	Hilfsarbeiter:	—
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	5
Betriebsstunden je Monat: 140		Stilliegestunden je Monat:	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 77,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	[illegible]
	– Auslösung für Facharbeiter		0,15
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	[illegible]
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	[illegible]
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tm/h	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tm	[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tm	[illegible]
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	[illegible]
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	73,50
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	7350
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	tm	

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
	Straßentransport			Eisenbahntransport			
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
7350 tm	Nutzschwelle bei Straßentransport ist nach der Formel: Zeile 13 + Transportkosten / Zeile 10 von Fall zu Fall zu berechnen			1200	2000	4800	6800	11000

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Hebezeuge 2	Maschinengruppe 6	Nr. 07

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Gurtförderer, [illegible]
W.-Nr. 12 34 32

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	6	*Eigengewicht in t:*	0,6
Neuwert in DM	1560,–	*Monatliche Abschreibung in DM:*	17,50
Bedienung:	Facharbeiter 0,2	*Hilfsarbeiter:*	—
Antriebsart	E-Motor	*Antriebsleistung in PS:*	2
Betriebsstunden je Monat:	140	*Stilliegestunden je Monat:*	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · *Wibausatz 1949* = 35,00 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	0,25
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	0,40
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	—
4	*Gemeinkosten* 63% *der Lohnkosten*	DM/h	0,25
	Auslösung für Facharbeiter		0,15
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	0,15
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	1,20
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	tm/h	68
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	0,02
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/tm	0,02
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/tm	0,00
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* Zeile 13 / *ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 10	tm	

Die Kosten je Einheit bei Maschinenarbeit sind gleich denen bei Handarbeit. Da keine Kosten für Montage und Demontage sowie für Verladen und Entladen auftreten und das Gerät bei Transporten p. Bahnung aufgegeben wird, ist der Einsatz immer rentabel.

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*

Maschinenart: [illegible] 2	Maschinengruppe 6	Nr. 08

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Gurtförderer, [illegible] Satz Stück 1
W.-Nr. [illegible] [illegible] Breiter [illegible] Gummigurt, fahrbar

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	10	*Eigengewicht in t:*	1,0
Neuwert in DM:	2000,–	*Monatliche Abschreibung in DM:*	23,50
Bedienung:	Facharbeiter 0,2	*Hilfsarbeiter:*	—
Antriebsart:	E-Motor	*Antriebsleistung in PS:*	2
Betriebsstunden je Monat:	140	*Stilliegestunden je Monat:*	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × *Wibausatz 1949* 47,00 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	[illegible]
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	[illegible]
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	[illegible]
4	*Gemeinkosten* = 63% *der Lohnkosten*	DM/h	[illegible]
	+ *Auslösung für Facharbeiter*		[illegible]
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	[illegible]
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	[illegible]
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	tm/h	[illegible]
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/tm	[illegible]
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/tm	[illegible]
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/tm	[illegible]
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	[illegible]
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	[illegible]
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	[illegible]
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* Zeile 13 / *ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 10	tm	[illegible]

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
2200 tm	*Nutzschwelle bei Straßentransport ist nach der Formel* $\frac{\text{Zeile 13}}{\text{Zeile 10}} + \text{Transportkosten}$ *von Fall zu Fall zu berechnen*			550	800	1800	2700	4350

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Hebezeuge **2** | Maschinengruppe: **8** | Nr. **01-02**

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde m³/m	Kosten je Einheit DM	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle m³/m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Betonpumpe mit Motor 10 m³/h Förderleistung, 20 m Förderhöhe	11000,—	3.6	7.84	200	0.04	262	1150
	Betonpumpe mit Motor 15 m³/h Förderleistung, 200 m Förderlänge	19800,—	11,5	12,20	3000	0.01	520	13000

Maschinenart: 2 | Maschinengruppe: 8 | Nr. **01**

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Werksnummer:

Betonpumpe mit Motor und 30 m Rohrleitung (150 mm Durchm.)

A.-Nr. [illegible] 15 m³/h mittlere Förderleistung, 20 m mittlere Förderhöhe

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	9	Eigengewicht in t:	3,6
Neuwert in DM	11000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	120,
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	–
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	45
Betriebsstunden je Monat: 180		Stilliegestunden je Monat:	20

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 240,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	1,[illegible]4
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	0,97
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,70
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	3,30
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	7,84
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³m/h	200
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz $\frac{\text{Zeile 6}}{\text{Zeile 7}}$	DM/m³m	0,04
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³m	0,27
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³m	0,23
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	190,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	72,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	262,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes $\frac{\text{Zeile 13}}{\text{Zeile 10}}$	m³m	1140

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
1150 m³m	180	210	260	100	110	280	400	700

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:	Maschinengruppe	Nr.
Transportgerät- 2	8	02

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Betonpumpe mit Motor und 250 m Rohrleitung

W.-Nr. 22 63 21

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	18	Eigengewicht in t:	11,5
Neuwert in DM	19800,-	Monatliche Abschreibung in DM:	419,—
Bedienung	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	
Antriebsart	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	60
Betriebsstunden je Monat:	180	Stilliegestunden je Monat:	20
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung	2 % Wibausatz 1949		838,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	4,60
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,53
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	—
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	0,97
	Auslösung für Facharbeiter		0,70
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	4,40
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	12,20
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³ · m/h	3000
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³ · m	0,004
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³ · m	0,005
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³ · m	0,001
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	290,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	230,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	520,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³ · m	520 000

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
[illegible] m³ · m	160 000	168 000	200 000	46 000	46 000	152 000	230 000	370 000

		Nr.
3	1	01-14

Zusammenstellung
der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde m³	Kosten je Einheit DM/m³	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Dampflok 600 mm Spur Linke Lauchh. 2583 40 PS	9000	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
02	Dampflok 600 mm Spur Haromag 5706 50 PS	10000,—	7,75	20,62	19[illegible]	[illegible]	[illegible]	
03	Dampflok 600 mm Spur Damag 70 PS	11000,—	8,50	21,72	22[illegible]	[illegible]	[illegible]	
04	Dampflok 600 mm Spur Henschel 23509 90 PS	14000,—	10,6	23,00	25[illegible]	[illegible]	[illegible]	
05	Dampflok 900 mm Spur Krauß & Co. 150 PS	18600,—	14,6	26,24	4000	0,01	36[illegible]	
06	Benzinlok 600 mm Spur Montania 24 PS	6000,—	8,5	21,56	400	0,0[illegible]	227	
07	Dieselbaulok 600 mm Spur Strüver Schienenkuli 5 PS	2100,—	0,7	8,56	140	0,0[illegible]	61	[illegible]
08	Dieselok 600 mm Spur Diener-Jung 9 PS	3850,—	2,0	9,78	240	0,04	87	[illegible]
09	Dieselok 600 mm Spur Henschel & Sohn 15 PS	5000,—	4,1	11,49	200	0,0[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	Dieselok 600 mm Spur Orenstein & K. 20 PS	5300,—	5,0	12,11	280	0,0[illegible]	15[illegible]	12[illegible]
11	Dieselok 600 mm Spur Deutz-DMZ 117 24 PS	7000,—	5,4	12,51	300	0,04	166	14[illegible]
12	Dieselok 600 mm Spur Jung 8981 40 PS	10000,—	8,5	15,31	480	0,04	241	2[illegible]0
13	Dieselbaulok 600 mm Spur Gemeinder 88 PS	17500,—	12,0	26,36	2400	0,01	330	30[illegible]
14	Dieselbaulok 900 mm Spur Orenstein & K. 110 PS	27000,—	17,0	29,57	3000	0,01	470	450

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:	Maschinengruppe	Nr.
Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	Locomotive 1	01

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Werennummer:

Dampflokomotive 600 mm Spur 40 PS

Typ 2:83 Linke Leuchhammer W.-Nr. 33125.

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	8	Eigengewicht in t:	6
Neuwert in DM:	9000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	70,20
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	Dampf	Antriebsleistung in PS:	40
Betriebsstunden je Monat: 160		Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 140,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		0,88		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		3,44		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		5,20		
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h		5,44		
	Auslösung für Facharbeiter			1,56		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		3,50		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		20,02		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	1500	750	500	250
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,03		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,47		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		60,–		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		120,–		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		180,–		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		73		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	100 tkm	90	150	300	30	40	80	120	180
5‰	90 tkm	45	75	150	15	20	40	60	90
10‰	80 tkm	30	50	100	10	15	30	40	60
20‰	30 tkm	15	25	50	5	10	15	20	30

		Nr.
3	1	02

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Werennummer:

Dampflokomotive [illegible] mm Spur [illegible]

[illegible] W.-Nr. [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	10	Eigengewicht in t:	7,75
Neuwert in DM:	10000.	Monatliche Abschreibung in DM:	78.–
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	Dampf	Antriebsleistung in PS:	50
Betriebsstunden je Monat: 160		Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 Wibausatz 1949 156. DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		0,98		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		3,44		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		5,20		
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		5,44		
	+ Auslösung für Facharbeiter			1,56		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		4,00		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		20,62		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	1900	950	600	30
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,02		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,48		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		60,–		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		155,–		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		215,–		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		88		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	100 tkm	140	240	420	40	50	100	160	250
5‰	90 tkm	70	120	210	20	25	50	80	120
10‰	80 tkm	50	80	140	15	20	35	60	80
20‰	30 tkm	25	40	70	10	10	20	30	40

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:
Maschinenbezeichnung
für Erdarbeiten 3 | 1 | 03

Bezeichnung der Maschine Type Hersteller Baujahr Werksnummer

Dampflokomotive

Dampfl. [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	12	Eigengewicht in t	8,5
Neuwert in DM	11000	Monatliche Abschreibung in DM	80,20
Bedienung	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart	Dampf	Antriebsleistung in PS:	70
Betriebsstunden je Monat	160	Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 Wirkungsatz 1949 172,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		1,08		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		3,44		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		5,20		
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h		5,44		
	Auslösung für Facharbeiter			1,56		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		6,0		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		21,72		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	2200	1100	700	350
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,02		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,48		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		60,–		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		170,–		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		230,–		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	tkm		93		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	200 tkm	entfällt			40	60	120	180	250
5‰	100 tkm				20	40	60	80	120
10‰	70 tkm				15	30	40	60	100
20‰	35 tkm				10	15	20	30	50

3 | 1 | 04

Maschinenart: Maschinenbezeichnung Hersteller Baujahr Werksnummer

Dampflokomotive

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	10	Eigengewicht in t	10,5
Neuwert in DM	14000	Monatliche Abschreibung in DM	109,20
Bedienung	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter	4
Antriebsart	Dampf	Antriebsleistung in PS	90
Betriebsstunden je Monat:	160	Stilliegestunden je Monat	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 Wirkungsatz 1949 218,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		[illegible]		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		[illegible]		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		[illegible]		
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h		5,44		
	Auslösung für Facharbeiter			1,56		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		6,0		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		23.		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	2500	1300	900	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,02		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,5		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,48		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		60.		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		212.		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		272.		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	tkm		110		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	220 tkm	entfällt			40	50	120	180	300
5‰	110 tkm				20	25	60	90	150
10‰	75 tkm				15	20	40	60	100
20‰	35 tkm				10	10	20	30	50

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:			
Maschinen und Geräte für Erdbetrieb	3	1	05

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Dampflokomotive

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	15	Eigengewicht in t:	14,6
Neuwert in DM:	18000,	Monatliche Abschreibung in DM:	127,80
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	Dampf	Antriebsleistung in PS:	150
Betriebsstunden je Monat:	160	Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 255,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		1,60		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		3,44		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		5,20		
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		5,44		
	Auslösung für Facharbeiter			1,56		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		9,0		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		26,24		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	4000	2100	1400	700
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,02		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,48		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		68,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		292,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		360,—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		145		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	300 tkm	entfällt			60	80	180	240	420
5‰	190 tkm				30	40	90	120	210
10‰	100 tkm				20	30	60	80	140
20‰	50 tkm				10	15	30	40	70

			Nr.
3		1	06

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Benzinlokomotive 4 PS

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	6	Eigengewicht in t:	8,5
Neuwert in DM:	6000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	75,00
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	Benzin	Antriebsleistung in PS	24
Betriebsstunden je Monat:	120	Stilliegestunden je Monat	80

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 151,20 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		[illegible]		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		2,[illegible]		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		2,92		
4	Gemeinkosten = 65% der Lohnkosten	DM/h		[illegible]		
	+ Auslösung für Facharbeiter	DM/h		1,[illegible]		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde			4,25		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		21,56		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	400	220	150	7[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,10		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,40		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		57,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		170,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		227,—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		95		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	200 tkm	entfällt			40	60	130	190	310
5‰	100 tkm				20	30	70	100	160
10‰	65 tkm				15	20	50	70	110
20‰	35 tkm				10	10	25	35	55

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Maschine und Gerät für Erdbetrieb 3	Maschinenartnr. 1	Nr. 07

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Werknummer

Dieselbaulokomotive (Schienenkuli),

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	2	Eigengewicht in t:	0,7
Neuwert in DM	2000	Monatliche Abschreibung in DM:	26,40
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	2
Antriebsart	Diesel	Antriebsleistung in PS:	5
Betriebsstunden je Monat:	170	Stilliegestunden je Monat:	30

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 52,92 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		0,31		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		1,63		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		2,46		
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		2,58		
	+ Auslösung für Facharbeiter			0,73		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		0,85		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		8,56		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	140	70	40	20
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,12		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,38		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		47,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		14,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		61,—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		26		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	60 tkm	15	20	40	10	20	30	50	80
5‰	30 tkm	10	10	20	5	10	15	25	40
10‰	20 tkm	10	10	15	5	10	10	20	30
20‰	10 tkm	5	5	10	5	5	5	10	15

		Nr. 08

Dieselbaulokomotive,

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	3	Eigengewicht in t	2
Neuwert in DM	4850,—	Monatliche Abschreibung in DM	48,40
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	2
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS	[illegible]
Betriebsstunden je Monat:	160	Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 97,20 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		[illegible]		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		.72		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		.66		
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		.72		
	+ Auslösung für Facharbeiter					
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		.35		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		.78		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	[illegible]	20	[illegible]	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 7 / Zeile 6	DM/tkm		.08		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		.50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		.42		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		4[illegible]		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		40,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		8[illegible],—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		.6		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	80 tkm	30	50	100	10	20	30	50	80
5‰	40 tkm	15	25	50	5	10	15	26	40
10‰	30 tkm	10	20	40	5	10	10	20	30
20‰	15 tkm	5	10	20	5	5	5	10	15

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Maschinen und Geräte für Erdbetrieb **3** | Maschinengruppe: Lokomotiv **1** | Nr. **09**

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Diesellokomotive, 600 mm Spur, 15 PS

Typ K 22 Henschel 1937 W.-Nr. 33 10 00

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	4	*Eigengewicht in t:*	4,1
Neuwert in DM:	5000,–	*Monatliche Abschreibung in DM:*	62,60
Bedienung:	Facharbeiter: 1	*Hilfsarbeiter:*	4
Antriebsart:	Diesel	*Antriebsleistung in PS:*	15
Betriebsstunden je Monat:	150	*Stilliegestunden je Monat:*	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 *125,20 DM*

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		0,84		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		1,84		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		2,78		
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h		3,10		
	Auslösung für Facharbeiter			0,83		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		2,10		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		11,49		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	200	100	60	30
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,12		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,38		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		50,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		82,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		132,—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		55		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport – Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	120 tkm	80	100	150	20	30	80	120	180
5‰	60 tkm	40	50	75	10	15	40	60	90
10‰	40 tkm	30	40	50	10	10	25	40	60
20‰	20 tkm	15	20	25	5	5	15	20	30

[illegible] | Maschinengruppe: [illegible] **1** | Nr. **10**

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Diesellokomotive [illegible] mm Spur, [illegible]

[illegible] & Kappel W.-Nr. 33 10 00

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	5	*Eigengewicht in t:*	5
Neuwert in DM:	6300,–	*Monatliche Abschreibung in DM:*	64,20
Bedienung:	Facharbeiter: 1	*Hilfsarbeiter:*	4
Antriebsart:	Diesel	*Antriebsleistung in PS:*	20
Betriebsstunden je Monat:	150	*Stilliegestunden je Monat*	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 *128,40 DM*

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		0,86		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		1,84		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		2,78		
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		3,10		
	+ Auslösung für Facharbeiter			0,83		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		2,70		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		12,11		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	280	140	[illegible]	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,09		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,41		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		56,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		100,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		156,		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		56		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport – Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	120 tkm	80	160	320	30	40	80	120	180
5‰	60 tkm	40	80	160	15	20	40	80	90
10‰	40 tkm	30	60	120	10	15	25	40	60
20‰	20 tkm	15	30	60	5	10	15	20	30

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinen und Geräte für Erdbetrieb	3	Maschinengruppe Lokomotiven	1	Nr. 11

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Werknummer

Diesellokomotive 600 mm Spur 24 PS

Typ DMZ 117 Deutz 1939 W.-Nr. 33 10 00

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	6	Eigengewicht in t:	5,4
Neuwert in DM:	7000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	71,40
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	24
Betriebsstunden je Monat: 150		Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 142,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0 ‰	5 ‰	10 ‰	20 ‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		0,96		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		1,84		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		2,78		
4	Gemeinkosten 65% der Lohnkosten	DM/h		3,10		
	Auslösung für Facharbeiter			0,83		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		3,00		
6	Summe der Zeilen 1-5	DM/h		12,51		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	300	180	120	60
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,07		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9-8	DM/tkm		2,43		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		58,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		108,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		166,—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		69		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0 ‰	140 tkm	80	100	150	20	30	60	120	180
5 ‰	70 tkm	40	50	75	10	15	40	60	90
10 ‰	40 tkm	30	40	50	10	10	25	40	60
20 ‰	20 tkm	15	20	25	5	5	15	20	30

	3	Maschinengruppe	1	Nr. 12

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Werknummer:

Diesellokomotive 600 mm Spur 24 PS

Typ Eisel Jung W.-Nr. 33 10 00

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	7	Eigengewicht in t:	8,5
Neuwert in DM:	10000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	102,—
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	40
Betriebsstunden je Monat: 150		Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 204,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0 ‰	5 ‰	10 ‰	20 ‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		1,36		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		1,84		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		2,781		
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		3,10		
	+ Auslösung für Facharbeiter			0,83		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		5,40		
6	Summe der Zeilen 1-5	DM/h		15,31		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	480	240	160	80
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,07		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9-8	DM/tkm		2,43		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		71,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		170,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		241,—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		100		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0 ‰	200 tkm	entfällt			40	50	120	200	300
5 ‰	100 tkm				20	25	60	90	150
10 ‰	70 tkm				15	20	40	60	100
20 ‰	35 tkm				10	10	20	30	50

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	Maschinengruppe Lokomotive 1	Nr. 13

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Dieselbaulokomotive 600 mm Spur 88 PS

Gmeinder 1938

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	10	Eigengewicht in t:	12
Neuwert in DM	17500,—	Monatliche Abschreibung in DM:	178,80
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart	Diesel	Antriebsleistung in PS:	88
Betriebsstunden je Monat:	140	Stilliegestunden je Monat:	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2× Wibausatz 1949 357,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		2,54		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		1,98		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		5,95		
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h		5,00		
	Auslösung für Facharbeiter			0,89		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		10,—		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		26,36		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	2400	1200	800	400
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,02		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,48		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		90,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		240,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		330,—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		132		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	300 tkm	entfällt			40	60	150	200	350
50‰	150 tkm				20	30	70	100	170
100‰	100 tkm				15	20	50	70	120
200‰	80 tkm				10	10	25	35	60

Maschinenart: 3	Maschinengruppe Lokomotive 1	Nr. 14

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Dieselbaulokomotive 900 mm Spur 110 PS

Orenstein & Koppel 1938

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	15	Eigengewicht in t:	17
Neuwert in DM:	27000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	275,40
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	4
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	110
Betriebsstunden je Monat:	140	Stilliegestunden je Monat:	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2× Wibausatz 1949 550,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	0‰	5‰	10‰	20‰
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		3,95		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		1,98		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		5,95		
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		5,00		
	+ Auslösung für Facharbeiter			0,89		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		11,80		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		29,57		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	tkm/h	3000	1500	1000	500
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/tkm		0,02		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/tkm		2,50		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/tkm		2,48		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		130,—		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		340,—		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		470,—		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	tkm		190		

Steigung	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
0‰	400 tkm	entfällt			50	100	200	250	400
50‰	200 tkm				30	40	85	125	200
100‰	140 tkm				20	30	60	80	150
200‰	70 tkm				10	20	30	40	70

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung m³/h	Kosten je Einheit DM/m³	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Dampflöffelschienenbagger Merck & Hambrock M II	29500,	55				2600,	
	mit Hochlöffel 1 m³			22,92	26	0,88		2600
	mit Greifer 0,8 m³			22,92	21	1,09		650
	mit Tieflöffel 0,8 m³			22,92	21	1,09		650
	Dampflöffelschienenbagger Merck & Hambrock G 19							
	mit Hochlöffel 1,5 m³	35000,—	38,5	23,95	40	0,60	1710,-	1350
	Dampflöffelschienenbagger Merck & Hambrock G 20	49000,—	70	24,18	53	0,46	3300,-	2400
	Dampf-Universal-Raupenbagger Merck & Hambrock M III	54000,—	38,6				1150,-	
	mit Hochlöffel 0,65 m³			20,33	17	1,20		1800
	mit Greifer 0,5 m³			20,33	13	1,56		350
	mit Tieflöffel 0,5 m³			20,33	13	1,56		350
	Dampf-Universal-Raupenbagger Demag K 22	51880,—	33,5				1050,	
	mit Hochlöffel 0,9 m³			21,11	23	0,92		1100
	mit Greifer 0,5 m³			21,11	13	1,61		300
	mit Tieflöffel 0,5 m³			21,11	13	1,61		300
06	Diesel-Universal-Raupenbagger Merck & Hambrock Mc.	35750,—	22,0					
a	mit Hochlöffel 0,55 m³			16,32	14	1,16	720,-	1000
b	mit Greifer 0,40 m³			16,32	10	1,63	720,-	200
c	mit Tieflöffel 0,40 m³			16,32	10	1,63	720,-	200

Bezeichnung der Maschine, Typ, Hersteller, Baujahr, Fabriknummer:

Dampflöffelhochbagger Ausleger 9 m Hochlöffel 1 m³
Typ M IV Merck & Hambrock W.-Nr. 9 252 Greifer 0,8 m³
Tieflöffel 0,8 m³

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²: 1 Waggon à 20 t, 1 Waggon à 10 t		Eigengewicht in t:	55
Neuwert in DM:	29500,—	Monatliche Abschreibung in DM:	230,40
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	3
Antriebsart:	Dampf	Antriebsleistung in PS:	90
Betriebsstunden je Monat: 160		Stilliegestunden je Monat:	40
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung		2 - Wibausatz 1949	460,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	A u. B	C	D	E u. F
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		2,89		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		3,44		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		3,9[illegible]		
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		4,63		
	+ Auslösung für Facharbeiter			1,56		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		6,50		
6	Summe der Zeilen 1-5	DM/h		22,92		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h		H 26 T 21		
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³		H 0,88 T 1,09		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³		H 1,87 T 5,23		
10	Differenz der Zeilen 9-8	DM/m³		H 0,99 T 4,14		
11	Kosten für Montage und Demontage 800 Std.	DM		1500,-		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		1100,-		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		2600,-		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³		H 2600 T 630		

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
		Straßentransport			Eisenbahntransport			
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	H 300 m³ T 1000 m³	Sonderfälle (Kuhlemeyer)			300 100	300 100	500 100	900 250	1500 350
C	H 2300 m³ T 650 m³				200 50	200 50	400 100	600 150	1000 250
D	H 3000 m³ T 800 m³				100 50	150 50	300 50	500 100	800 200
E	H 1200 m³ T 300 m³				50 50	100 50	200 50	300 50	500 100

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	Maschinengruppe 6	Nr. 02

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Dampflöffelhochbagger auf Schienen Ausleger 6 m

Typ G 19 Menck & Hambrock, W.-Nr. 322520 Hochlöffel 1,5 m³

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	*2 Waggons à 20 t*	*Eigengewicht in t:*	*38,5*
Neuwert in DM:	*35000,–*	*Monatliche Abschreibung in DM:*	*273,20*
Bedienung:	*Facharbeiter: 2*	*Hilfsarbeiter:*	*3*
Antriebsart:	*Dampf*	*Antriebsleistung in PS:*	*100*
Betriebsstunden je Monat:	*160*	*Stilliegestunden je Monat:*	*40*

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung – 2 × Wibausatz 1949 – 546,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	3,42
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	3,44
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	3,90
4	*Gemeinkosten 63% der Lohnkosten*	DM/h	4,63
	Auslösung für Facharbeiter		1,56
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	7,0
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	23,95
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	m³/h	40
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	0,60
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/m³	1,87
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/m³	1,27
11	*Kosten für Montage und Demontage 500 Std.*	DM	940,–
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	770,–
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	1710,–
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 13 / Zeile 10	m³	1350

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport – Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	2000 m³				200	300	700	1000	1800
C	1330 m³	Sonderfälle			150	200	450	650	1100
D	1000 m³	(Kuhlemeyer)			100	200	350	500	800
E	800 m³				50	100	200	300	500

Maschinen und Geräte 3	Maschinengruppe 6	Nr. 03

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Dampflöffelbagger auf Schienen

Typ G ... Menck & Hambrock 1933 Hochlöffel 2 m³

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	*3 Waggons à 20 t / 1 Waggon à 15 t*	*Eigengewicht in t:*	*70*
Neuwert in DM:	*49000,–*	*Monatliche Abschreibung in DM:*	*382,20*
Bedienung:	*Facharbeiter: 2*	*Hilfsarbeiter:*	*2*
Antriebsart:	*Dampf*	*Antriebsleistung in PS:*	*120*
Betriebsstunden je Monat:	*160*	*Stilliegestunden je Monat*	*40*

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung – 2 × Wibausatz 1949 764,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	4,78
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	3,44
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	2,60
4	*Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten*	DM/h	3,80
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,56
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	8,0
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	24,18
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	m³/h	53
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	0,46
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/m³	1,87
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/m³	1,41
11	*Kosten für Montage und Demontage 1000 Std.*	DM	1900,–
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	1400,–
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	3300,–
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 13 / Zeile 10	m³	2340

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport – Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	3000 m³				400	500	1100	1600	2800
C	2000 m³	Sonderfälle			300	400	800	1100	1800
D	1600 m³	(Kuhlemeyer)			200	300	600	900	1400
E	1100 m³				100	200	400	600	800

91

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Maschinen und Geräte für Erdbetrieb	3	6	04

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Dampf-Universalbagger auf Raupen,
Typ M III Marck & Hum[illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	2 Waggons à 20 t	Eigengewicht in t:	38,6
Neuwert in DM:	54000,–	Monatliche Abschreibung in DM:	483,80
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Dampf	Antriebsleistung in PS:	55
Betriebsstunden je Monat: 160		Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 Wibausatz 1949 967,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	6,05
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	3,44
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,30
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	2,98
	Auslösung für Facharbeiter		1,56
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	5,00
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	20,33
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	H 17 T 13
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	H 1,20 T 1,56
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	H 1,87 T 5,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	H 0,67 T 3,67
11	Kosten für Montage und Demontage 200 Std.	DM	380,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	770,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1150,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	H 1720 T 320

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport – Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	H 2300 m³	500	1200	2500	400	600	1300	1800	3000
	T 500 m³	150	250	500	100	100	250	350	550
C	H 1800 m³	400	800	1700	250	400	900	1300	2000
	T 380 m³	100	150	350	50	100	150	250	370
D	H 1400 m³	300	600	1300	200	300	700	1000	1500
	T 300 m³	100	150	300	50	50	100	200	300
E	H 900 m³	200	400	800	100	200	400	600	900
	T 230 m³	50	100	200	50	50	50	100	200

	3	6	Nr. 05

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Dampf-Universalbagger auf Raupen

Hochlöffel 0,9 m³
Greifer 0,8 m³
Tieflöffel 0,5 m³

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	1 Waggon à 20 t 1 Waggon à 15 t	Eigengewicht in t:	33,5
Neuwert in DM:	51 880,	Monatliche Abschreibung in DM:	466,90
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Dampf	Antriebsleistung in PS:	80
Betriebsstunden je Monat: 160		Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 Wibausatz 1949 933,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	5,83
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	3,44
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,30
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	2,98
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,56
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	6,00
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	21,11
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	H 23 T 13
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	H 0,92 T 1,61
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	H 1,87 T 5,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	H 0,95 T 3,62
11	Kosten für Montage und Demontage 200 Std.	DM	380,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	670,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1050,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	H 1100 T 290

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport – Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	H 1800 m³	300	600	1500	300	400	800	1100	1800
	T 350 m³	100	200	400	100	100	200	300	500
C	H 1100 m³	200	450	1000	200	250	600	800	1200
	T 300 m³	50	150	250	50	100	150	200	350
D	H 800 m³	150	350	750	150	200	400	600	900
	T 250 m³	50	100	200	50	50	100	150	250
E	H 500 m³	100	200	450	100	100	250	400	600
	T 150 m³	50	50	150	50	50	100	100	150

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:	Maschinengruppe	Nr
Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	Baggerbetrieb 6	06

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Diesel-Universal-Raupenbagger, Ausleger 10 m

Typ Mo Menck & Hambrock

Hochlöffel 1 = 0,55 m³
Greifer 1 = 0,40 m³
Tieflöffel 1 = 0,45 m³

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	1 Waggon à 20 t	Eigengewicht in t:	22
Neuwert in DM	35750,–	Monatliche Abschreibung in DM:	355,–
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	50
Betriebsstunden je Monat:	160	Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 710,– DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	4,42
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,72
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,30
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	1,90
	Auslösung für Facharbeiter		0,78
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	6,20
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	16,32
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	H 14 T 10
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	H 1,16 T 1,63
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	H 1,87 T 6,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	H 0,71 T 3,60
11	Kosten für Montage und Demontage 150 Std.	DM	280,–
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	440,–
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	720,–
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	H 1000 T 200

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	H 1500 m³	300	600	1300	200	300	600	900	1400
	T 300 m³	50	150	250	50	100	150	200	300
C	H 1000 m³	150	400	900	150	200	400	600	1000
	T 200 m³	50	100	200	50	50	100	150	200
D	H 800 m³	100	300	700	100	150	300	500	700
	T 150 m³	50	100	150	50	50	100	100	150
E	H 600 m³	100	200	400	50	100	200	250	450
	T 100 m³	50	50	100	50	50	50	100	100

Maschinenart	Maschinengruppe	Nr.
Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	Baggerbetrieb 6	07-11

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde Bodenklasse c m³/h	Kosten je Einheit Bodenklasse c DM/m³	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
07	Diesel-Universal-Raupenbagger Menck & Hambrock Ma	45800,–	31				1000	
a	mit Hochlöffel 0,75 m³			19,62	20	0,98		1200
b	mit Greifer 0,55 m³			19,62	14	1,40		300
c	mit Tiefläffel 0,55 m³			19,62	14	1,40		300
08	Diesel-Universal-Raupenbagger O. u. K. L 3							
	mit Hochläffel 0,8 m³	47350,–	29,8	20,92	21	1,00	980	1200
09	Diesel-Universal-Raupenbagger Menck & Hambrock Mb	59300,–	44				1730	
a	mit Hochläffel 1,0 m³			24,84	26	0,96		2000
b	mit Greifer 0,75 m³			24,84	21	1,18		500
c	mit Tiefläffel 0,80 m³			24,84	21	1,18		500
10	Diesel-Universal-Raupenbagger Menck & Hambrock (umgebaut)	116800,–	104				4330	
a	mit Hochläffel 1,9 m³			40,50	50	0,81		4000
b	mit Greifer 1,6 m³			40,50	40	1,01		1000
c	mit Tiefläffel 1,5 m³			40,50	40	1,01		1000
11	Elektro-Greifbagger auf Schienen Menck & Hambrock							
	Mc mit Greifer 0,9 m³	66400,–	58	17,95	22	0,82	2860	650

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:	Maschinengruppe	Nr.
Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	6	07

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Diesel-Universal-Raupenbagger, Ausleger [illegible]

Typ Ma Menck & Hambrock [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	1 Waggon à 20 t, 1 Waggon à 15 t	Eigengewicht in t:	31
Neuwert in DM:	45800,—	Monatliche Abschreibung in DM:	450,20
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	70
Betriebsstunden je Monat:	160	Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 - Wibausatz 1949 - 900,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	5,62
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,72
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,30
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	1,90
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,78
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	8,30
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	19,62
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	H 20 T 14
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	H 0,98 T 1,40
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	H 1,87 T 5,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	H 0,89 T 3,83
11	Kosten für Montage und Demontage 200 Std.	DM	380,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	620,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1000,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m³	H 1120 T 260

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	H 1000 m³	300	600	1300	300	400	800	1200	1900
	T 500 m³	100	150	300	100	100	200	300	450
C	H 1200 m³	200	400	900	200	300	600	800	1300
	T 300 m³	50	100	200	50	100	150	200	300
D	H 800 m³	150	300	700	150	200	500	600	1000
	T 200 m³	50	100	150	50	50	100	150	250
E	H 600 m³	100	200	400	100	150	300	400	600
	T 150 m³	50	50	100	50	50	100	100	150

	Maschinengruppe	Nr.
3	6	08

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Diesel-Universalbagger auf Raupen Hochlöffel 0,8 m³

[illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	1 Waggon à 20 t, 1 Waggon à 15 t	Eigengewicht in t:	29,8
Neuwert in DM:	47350,—	Monatliche Abschreibung in DM:	459,80
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	80
Betriebsstunden je Monat:	160	Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 - Wibausatz 1949 919,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,72
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,3[illegible]
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	1,90
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,7[illegible]
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	9,5[illegible]
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	20,9[illegible]
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	1,0[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	1,8[illegible]
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	0,8[illegible]
11	Kosten für Montage und Demontage 200 Std.	DM	380,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	600,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	980,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m³	1130

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	1000 m³	300	800	1500	300	400	900	1200	2000
C	1200 m³	200	500	1000	200	250	600	800	1400
D	800 m³	150	400	800	150	200	400	700	1000
E	600 m³	100	250	500	100	100	300	400	800

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:	Maschinengruppe	Nr.
Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	6	09

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Diesel-Universalbagger auf Raupen

Typ M b Menck & Hambrock 1929

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²: 1 Waggon à 20 t, 2 Waggons à 15 t		Eigengewicht in t:	44,0
Neuwert in DM:	59300,—	Monatliche Abschreibung in DM:	581,60
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	107
Betriebsstunden je Monat: 160		Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 1163,20 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	7,34
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,72
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,30
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	1,90
	Auslösung für Facharbeiter		0,78
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	11,60
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	24,84
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	H 26 T 21
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	H 0,96 T 1,18
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	H 1,87 T 5,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	H 0,91 T 4,05
11	Kosten für Montage und Demontage 450 Std.	DM	850,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	880,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1730,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	H 1900 T 430

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	H 3000 m³	300	800	1600	400	500	1100	1700	2700
	T 800 m³	100	250	400	100	150	300	400	800
C	H 2000 m³	200	500	1100	250	350	800	1200	1900
	T 500 m³	50	150	250	50	100	200	300	500
D	H 1500 m³	150	400	800	200	300	600	900	1400
	T 400 m³	50	150	200	50	100	150	200	350
E	H 1000 m³	100	300	500	200	200	400	600	900
	T 300 m³	50	100	150	50	50	100	150	200

		Nr.
3	6	10

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Diesel-Universal-Raupenbagger

Typ M [illegible] Menck & Hambrock

Ausleger 10 m

Hochlöffel 1,9 m³
Greifer 1,8 m³
Tieflöffel 1,5 m³

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²: 4 Waggons à 20 t, 2 Waggons à 15 t		Eigengewicht in t:	104
Neuwert in DM:	116800,—	Monatliche Abschreibung in DM:	1147,20
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS	200
Betriebsstunden je Monat: 160		Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 2294,40 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	14,30
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,72
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,30
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	1,90
	+ Auslösung für Facharbeiter		0,78
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	20,50
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	40,50
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	H 50 T 40
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	H 0,81 T 1,01
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	H 1,87 T 5,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	H 1,06 T 4,22
11	Kosten für Montage und Demontage 1200 Std.	DM	2250,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	2080,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	4330,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	H 4100 T 1000

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	H 6000 m³	500	1200	2500	700	900	2200	3000	5100
	T 1500 m³	150	300	700	200	300	600	800	1300
C	H 4000 m³	400	800	1700	500	600	1500	2200	3500
	T 1000 m³	100	200	500	100	200	400	600	900
D	H 3000 m³	300	600	1300	400	500	1100	1700	2700
	T 800 m³	100	150	350	100	150	300	400	700
E	H 2000 m³	200	400	800	200	300	700	1000	1600
	T 500 m³	50	100	250	50	100	200	250	400

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

[redacted]: Gründungsgeräte 5	Maschinengruppe: [illegible] 1	Nr. 04

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Zylinderramme Schlaggewicht 0,8 t
Ohle/Wedt.

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:		*Eigengewicht in t:*	*10*
Neuwert in DM	*12 900,*	*Monatliche Abschreibung in DM:*	*112,80*
Bedienung	*Facharbeiter: 2*	*Hilfsarbeiter:*	*4*
Antriebsart	*Dampf*	*Antriebsleistung in PS:*	*8 atü*
Betriebsstunden je Monat: 140		*Stilliegestunden je Monat:*	*60*
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung		*2 × Wibausatz 1949*	*225,50 DM*

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	*DM/h*	1,61
	Lohnkosten für Facharbeiter	*DM/h*	3,94
	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	*DM/h*	5,72
	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	*DM/h*	6,09
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,08
	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	*DM/h*	1,75
	Summe der Zeilen 1–5	*DM/h*	20,19
	Leistung in Einheiten je Stunde	*lfdm/h*	2,5
	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	*DM/lfdm*	8,04
	Kosten je Einheit bei Handarbeit	*DM/lfdm*	*Maschinenarb. d. reine Handarb. nicht ersetzbar, d. h. die Masse (Bargew.) ist d. Handarb. nicht zu bewegen*
	Differenz der Zeilen 9–8	*DM/lfdm*	
	Kosten für Montage und Demontage	*DM*	500,—
	Kosten für Verladen und Entladen	*DM*	200,—
	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	*DM*	700,—
	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / *ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 10	*lfdm*	siehe unten

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*	
	Straßentransport 5 km, 20 km, 50 km	*Eisenbahntransport* 50 km, 100 km, 300 km, 500 km, 1000 km
	Pfahldurchmesser ab 30 cm; Rammtiefe ab 3 m; Pfahllänge bis 8 m	

Maschinenart: [illegible] 5	Maschinengruppe: [illegible] 1	Nr. 05

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Universalramme mit Zylinderbär 1,5 t Schlaggewicht
Menck & Hambrock

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	*Eigengewicht in t:*	*36*
Neuwert in DM:	*37500,—*	*Monatliche Abschreibung in DM:*	*337,50*
Bedienung:	*Facharbeiter: 2*	*Hilfsarbeiter:*	*4*
Antriebsart:	*Dampf*	*Antriebsleistung in PS:*	*8,5 atü*
Betriebsstunden je Monat: 150		*Stilliegestunden je Monat:*	*50*
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949			*675,— DM*

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	*DM/h*	4,50
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	*DM/h*	3,94
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	*DM/h*	5,72
4	*Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten*	*DM/h*	6,09
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,80
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	*DM/h*	1,80
6	*Summe der Zeilen 1–5*	*DM/h*	23,85
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	*lfdm/h*	1,70
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	*DM/lfdm*	14,03
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	*DM/lfdm*	*Maschinenarb. d. reine Handarb. nicht ersetzbar, d. h. die Masse (Bargew.) ist d. Handarb. nicht zu bewegen*
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	*DM/lfdm*	
11	*Kosten für Montage und Demontage*	*DM*	1100,—
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	*DM*	720,—
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	*DM*	1620,—
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* Zeile 13 / *ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 10	*lfdm*	siehe unten

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*	
	Straßentransport 5 km, 20 km, 50 km	*Eisenbahntransport* 50 km, 100 km, 300 km, 500 km, 1000 km
	Pfahldurchmesser ab 35 cm; Rammtiefe ab 3,5 m; Pfahllänge bis 18 m	

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Universalramme mit Zylinderbär 0,5 t Schlaggewicht

Sander, Berlin 1921

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	*Eigengewicht in t:*	35
Neuwert in DM:	40000,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	480,60
Bedienung:	Facharbeiter: 2	*Hilfsarbeiter:*	4
Antriebsart:	Dampf	*Antriebsleistung in PS:*	8,5 atü
Betriebsstunden je Monat:	150	*Stilliegestunden je Monat:*	50
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung		2 · *Wibausatz 1949*	961,20 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	6,41
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	3,94
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	5,72
4	*Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten*	DM/h	6,09
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,80
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	1,80
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	25,76
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	lfdm/h	2,00
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* $\frac{\text{Zeile 6}}{\text{Zeile 7}}$	DM/lfdm	12,88
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/lfdm	*Maschinenarb. d. reine Handarb. nicht ersetzbar, d. h. die Masse (Bargew.) ist d. Handarb. nicht zu bewegen*
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/lfdm	
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	1200,—
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	700,—
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	1900,—
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* $\frac{\text{Zeile 13}}{\text{Zeile 10}}$ *ohne Berücksichtigung des Transportes*	lfdm	siehe unten

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes

Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport

Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*

Pfahldurchmesser ab 35 cm; Rammtiefe ab 3,5 m; Pfahllänge bis 8 m

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Schwimmramme mit Fallbär 0,75 t Bargewicht

Wolff, Pirbus

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	*Eigengewicht in t:*	20
Neuwert in DM:	17500,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	129,—
Bedienung:	Facharbeiter: 2	*Hilfsarbeiter:*	4
Antriebsart:	Dampf	*Antriebsleistung in PS:*	20 atü
Betriebsstunden je Monat:	140	*Stilliegestunden je Monat:*	60
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung		= 2 · *Wibausatz 1949*	259,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	1,85
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	3,94
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	5,72
4	*Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten*	DM/h	6,09
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,80
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	1,80
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	21,20
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	lfdm/h	3,3
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* $\frac{\text{Zeile 6}}{\text{Zeile 7}}$	DM/lfdm	6,40
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/lfdm	*Maschinenarb. d. reine Handarb. nicht ersetzbar, d. h. die Masse (Bargew.) ist d. Handarb. nicht zu bewegen*
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/lfdm	
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* $\frac{\text{Zeile 13}}{\text{Zeile 10}}$ *ohne Berücksichtigung des Transportes*	lfdm	siehe unten

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes

Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport

Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*

Pfahldurchmesser ab 30 cm; Rammtiefe ab 3 m; Pfahllänge ab 8 m, dazu jeweilige Wassertiefe.

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

5 | Zieh[illegible] | 3 | 01

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert	Gewicht	Betriebskosten je Stunde	Leistung je Stunde	Kosten je Einheit	Feste Kosten	Untere Nutzschwelle
		DM	t	DM/h	m	DM/m	DM	m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Pfahlzieher Typ PZ 4	7200,—	1,7	8,07	0,1-2,0	u. Fall z. Fall z. berechnen	—	Pfahldurchm. ≥ 130 cm Tiefe ab 3 m

5 | Zieh[illegible] | 3 | 01

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Pfahlzieher

Typ PZ 4 W-Nr. 32 63 25

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	2	*Eigengewicht in t:*	1,7
Neuwert in DM:	7200,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	90,60
Bedienung:	*Facharbeiter:* —	*Hilfsarbeiter:*	—
Antriebsart:	*Dampf*	*Antriebsleistung in PS:*	9 atü
Betriebsstunden je Monat:	80	*Stillegestunden je Monat:*	120

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 181,20 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	2,27
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	—
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	—
4	*Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten*	DM/h	—
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	5,80
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	8,07
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	m/h	je nach Bodenart 0,1–2 m von Fall zu Fall zu berechnen. Maschinenarbeit durch reine Handarbeit nicht ersetzbar, d. h. die Masse ist durch Handarbeit nicht zu bewegen.
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/m	
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/m	
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/m	
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	—
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	—
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 13 / Zeile 10	m	siehe unten

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
	Pfahldurchmesser ab 30 cm, Tiefe ab 3 m							

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert	Gewicht	Betriebskosten je Stunde	Leistung je Stunde	Kosten je Einheit	Feste Kosten	Untere Nutzschwelle
		DM	t	DM/h	m³	DM/m³	DM	m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Delmag-Frosch Typ 500 kg	3260,—	0,85	7,07	30	0,24	16,0	7
	Delmag-Frosch Typ 1000 kg	5450,—	1,5	9,24	75	0,12	30,0	13

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Delmag-Frosch

Typ 500 kg Delmag, Dornfeld

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	1,5	Eigengewicht in t:	0,85
Neuwert in DM:	3260,—	Monatliche Abschreibung in DM:	62,50
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	—
Antriebsart:	Benzolmotor	Antriebsleistung in PS:	10
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung — 2× Wibausatz 1949 125,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile			Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.		DM/h	0,83
2	Lohnkosten für Facharbeiter		DM/h	1,84
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter		DM/h	—
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten		DM/h	1,16
	+ Auslösung für Facharbeiter			0,84
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde		DM/h	2,40
6	Summe der Zeilen 1-5		DM/h	7,07
7	Leistung in Einheiten je Stunde		m³/h	30,0
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz	Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	0,24
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit		DM/m³	2,60
10	Differenz der Zeilen 9-8		DM/m³	2,36
11	Kosten für Montage und Demontage		DM	—
12	Kosten für Verladen und Entladen		DM	16,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12		DM	16,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zeile 13 / Zeile 10	m³	6,8

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
	Straßentransport			Eisenbahntransport				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
7 m³	8	12	18	1	2	10	14	22

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Gründungsgerät 5	Maschinengruppe: Stampfmaschinen 6	Nr. 02

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Delmag-Frosch

Typ 1000 kg Delmag, Berlin 1949

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	2	*Eigengewicht in t:*	1,5
Neuwert in DM:	5450,	*Monatliche Abschreibung in DM:*	104,50
Bedienung:	Facharbeiter: 1	*Hilfsarbeiter:*	—
Antriebsart:	Benzolmotor	*Antriebsleistung in PS:*	17
Betriebsstunden je Monat:	150	*Stillliegestunden je Monat:*	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × *Wibausatz 1949* . 209,— *DM*

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	*DM/h*	1,40
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	*DM/h*	1,84
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	*DM/h*	—
4	*Gemeinkosten 63% der Lohnkosten*	*DM/h*	1,16
	Auslösung für Facharbeiter		0,84
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	*DM/h*	4,00
6	*Summe der Zeilen 1–5*	*DM/h*	9,24
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	*m³/h*	75,0
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* $\frac{\text{Zeile 6}}{\text{Zeile 7}}$	*DM/m³*	0,12
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	*DM/m³*	2,60
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	*DM/m³*	2,48
11	*Kosten für Montage und Demontage*	*DM*	—
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	*DM*	30,0
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	*DM*	30,-
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes* $\frac{\text{Zeile 13}}{\text{Zeile 10}}$	*m³*	12,3

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
13 m³	8	12	18	4	6	13	20	30

Maschinenart: [illegible] 10	Maschinengruppe: [illegible] Maschinen 1	Nr. 01-03

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	*Beschreibung der Maschine*	*Neuwert* DM	*Gewicht* t	*Betriebskosten je Stunde* DM/h	*Leistung je Stunde* t/h	*Kosten je Einheit* DM/t	*Feste Kosten* DM	*Untere Nutzschwelle* t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	*Betonstahl-Biegemaschine 40 mm*	3535,—	1,1	7,89	0,25	35,9	22,0	1,5
02	*Betonstahl-Biegemaschine 50 mm*	4200,—	1,3	7,88	0,25	31,62	20,0	4
03	*Betonstahl-Schneidemaschine 40 mm*	2000,—	0,6	7,46	0,65	11,48	12,0	[illegible]

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

10 | 1 | 01

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Betonstahl-Biegemaschine [illegible]

Typ [illegible] Fa. [illegible] W-Nr. 32 88 [illegible] 1940

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	2	*Eigengewicht in t:*	1,10
Neuwert in DM	3535,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	34,68
Bedienung	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	2
Antriebsart:	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	4
Betriebsstunden je Monat	180	*Stilliegestunden je Monat:*	20

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × *Wibausatz 1949* 69,36 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	0,38
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	1,53
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	2,32
4	*Gemeinkosten* 63% *der Lohnkosten*	DM/h	2,66
	Auslösung für Facharbeiter		0,70
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	0,30
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	7,89
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	t/h	0,22
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/t	35,9
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/t	37,6
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/t	1,7
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	—
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	22,–
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	22,–
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 13 / Zeile 10	t	13,0

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
13 t	10	14	20	4	5	12	17	28

10 | 1 | 02

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Betonstahl-Biegemaschine [illegible] 50 mm

Typ Standard Fa. [illegible] W-Nr. 32 88 25 1940

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	3	*Eigengewicht in t:*	1,3
Neuwert in DM:	4200,—	*Monatliche Abschreibung in DM:*	42,50
Bedienung:	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	2
Antriebsart:	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	5
Betriebsstunden je Monat:	180	*Stilliegestunden je Monat:*	20

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × *Wibausatz 1949* 85,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	DM/h	0,47
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	DM/h	1,53
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	DM/h	2,32
4	*Gemeinkosten* = 63% *der Lohnkosten*	DM/h	2,42
	+ *Auslösung für Facharbeiter*		0,70
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	DM/h	0,44
6	*Summe der Zeilen 1–5*	DM/h	7,88
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	t/h	0,25
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* Zeile 6 / Zeile 7	DM/t	31,62
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	DM/t	37,6
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	DM/t	6,02
11	*Kosten für Montage und Demontage*	DM	—
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	DM	26,0
13	*Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	DM	26,—
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes* Zeile 13 / Zeile 10	t	4,3

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
4 t	3	4	6	2	2	4	6	10

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	Maschinengruppe 6	Nr. 11

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Elektro-Greifbagger auf Schienen

Typ Mc (Umgebaut) [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	2 Waggons à 20 t 1 Waggon à 15 t	Eigengewicht in t:	58
Neuwert in DM	66 400,—	Monatliche Abschreibung in DM:	660,-
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	1
Antriebsart:	E-Motoren	Antriebsleistung in PS:	140
Betriebsstunden je Monat:	160	Stilliegestunden je Monat:	40

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 1320,- DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	C
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	8,25
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,72
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	1,30
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	1,90
	Auslösung für Facharbeiter		0,78
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	4,00
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	17,95
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	22
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	0,82
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	4,41
11	Kosten für Montage und Demontage 500 Std.	DM	1700,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	1160,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	2860,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³	650,—

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport — Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	1000 m³				100	150	300	400	600
C	800 m³		Sonderfälle		50	80	180	250	420
D	500 m³		(Kuhlemeyer)		50	100	150	200	350
E	nicht rentabel								

Maschinenart: 3	Maschinengruppe: Trockenbagger 8	Nr. 01-03

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht	Betriebskosten je Stunde DM/h	Leistung je Stunde m³/h	Kosten je Einheit DM/m³	Feste Kosten DM	Untere Nutzschwelle m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Eimerketten-Tr.-Bagger auf Schienen, Typ C 2 der Lübecker Masch.-Bau-Ges. Eimerinhalt 100 l	42000,—	33	23,16	100	0,23	3780	756
02	desgl. Eimerinhalt 140 l	56000,—	42	28,68	130	0,22	4510	900
03	wie vor O. & K., Typ 20 Eimerinhalt 250 l	120000,—	120	33,17	200	0,17	9300	1620

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3 | Maschinengruppe: [illegible] 8 | Nr. 01

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Eimerketten-Trockenbagger auf Schienen Eimerinhalt [illegible] Liter

Typ C 2 Lübecker Maschinenbaugesellschaft 1910

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	2 Waggons à 20 t	Eigengewicht in t:	33
Neuwert in DM:	42000,–	Monatliche Abschreibung in DM:	327,60
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	3
Antriebsart:	E-Motoren	Antriebsleistung in PS:	70
Betriebsstunden je Monat: 180		Stilliegestunden je Monat:	20

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 655,20 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	A	B	C	D
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		3,63		
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		3,07		
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h		3,48		
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h		4,13		
	Auslösung für Facharbeiter			1,38		
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		7,47		
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		23,16		
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h		100		
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³		0,23		
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³		5,23		
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³		5,00		
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		3120,–		
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		660,–		
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		3780,–		
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m³		756		

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport – Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
A	900 m³	Sonderfälle (Kuhlemeyer)			50	100	150	200	350
B	800 m³				50	50	150	200	300
C	600 m³				50	50	100	150	250
D	500 m³				50	50	100	100	200

[illegible] 3 | Maschinengruppe [illegible] bagger 8 | Nr. [illegible]

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Eimerketten-Trockenbagger auf Schienen Eimerinhalt 140 Liter

[illegible] Maschinenbaugesellschaft

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	1 Waggon à 20 t 2 Waggons à 15 t	Eigengewicht in t:	42
Neuwert in DM:	56000,–	Monatliche Abschreibung in DM:	463,80
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	3
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	80
Betriebsstunden je Monat: 180		Stilliegestunden je Monat:	20

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 · Wibausatz 1949 927,60 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	B
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	5,15
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	3,07
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	3,48
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	4,13
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,38
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	11,47
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	26,68
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	130
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	0,22
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	5,01
11	Kosten für Montage und Demontage 1500 Std., und Gleis 500 Std.	DM	3670,–
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	840,–
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	4510,–
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m³	900

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport – Straßentransport 5 km	20 km	50 km	Eisenbahntransport 50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
A	1100 m³	Sonderfälle (Kuhlemeyer)			50	100	200	250	400
B	900 m³				50	100	150	200	350
C	700 m³				50	50	100	150	300
D	600 m³				50	50	100	150	200

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart:	Maschinengruppe	Nr.
Maschinen und Geräte für Erdbetrieb 3	8	03

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Werkennummer

Eimerketten-Trockenbagger auf Schienen

Typ 20 Orenstein & Koppel 1936

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	5 Waggons à 20 t 2 Waggons à 15 t	Eigengewicht in t:	120
Neuwert in DM	120000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	824,40
Bedienung	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	3
Antriebsart	E-Motoren	Antriebsleistung in PS:	140
Betriebsstunden je Monat	180	Stilliegestunden je Monat:	20

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 1 648,80 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	B
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	9,14
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	3,07
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	3,48
4	Gemeinkosten 63 % der Lohnkosten	DM/h	4,13
	Auslösung für Facharbeiter		1,38
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	11,97
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h	33,17
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³/h	200
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³	0,17
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³	5,23
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³	5,06
11	Kosten für Montage und Demontage 3200 Std., und Gleis 800 Std.	DM	6900,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	2400,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	9300,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 10	m³	1840

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
		Straßentransport			Eisenbahntransport			
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
A	2400 m³	Sonderfälle (Kuhlemeyer)			150	200	450	650	1100
B	2000 m³				100	150	400	550	900
C	1600 m³				100	150	300	400	700
D	1200 m³				100	100	250	350	600

Maschinenart	Maschinengruppe	Nr.
3	9	01-02

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert	Gewicht	Betriebskosten je Stunde	Leistung je Stunde	Kosten je Einheit	Feste Kosten	Untere Nutzschwelle
		DM	t	DM/h	m³/h	DM/m³	DM	m³/h
1	2	3	4	5	6	7	8	9
01	Diesel-Planierraupe Menck & Hambrock	16200,	6	11,39	800	[illegible]	120	[illegible]
02	Diesel-Planierraupe Kaelble Typ D 8 1941	57000,	18,5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Planierraupe · Diesel [illegible] PS

Merck & Hambrock

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	10	Eigengewicht in t:	6
Neuwert in DM	16 200,–	Monatliche Abschreibung in DM:	380,—
Bedienung	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	—
Antriebsart	Diesel	Antriebsleistung in PS:	60
Betriebsstunden je Monat:	150	Stilliegestunden je Monat:	50

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 760,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	B	C	D
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		5,05	
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		1,85	
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h			
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h		1,16	
	Auslösung für Facharbeiter			0,83	
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		7,50	
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		16,39	
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³m/h		800	
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³m		0,02	
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³m		0,12	
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³m		0,10	
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		—	
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		120,—	
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		120,—	
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³m		1200	

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	1350 m³m	entfällt			350	450	1000	1700	2800
C	1200 m³m				300	400	900	1500	2500
D	800 m³m				200	250	600	1000	1600

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Planierraupe [illegible]

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	1 Waggon à 20 t	Eigengewicht in t:	18,5
Neuwert in DM	57000,–	Monatliche Abschreibung in DM	1350,–
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	—
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	135
Betriebsstunden je Monat:	180	Stilliegestunden je Monat:	20

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 · Wibausatz 1949 2700,– DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	B	C	D
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h		[illegible]	
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h		[illegible]	
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h			
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h		0,96	
	+ Auslösung für Facharbeiter			0,69	
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h		17,—	
6	Summe der Zeilen 1–5	DM/h		35,18	
7	Leistung in Einheiten je Stunde	m³m/h		[illegible]	
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/m³m		[illegible]	
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/m³m		[illegible]	
10	Differenz der Zeilen 9–8	DM/m³m		[illegible]	
11	Kosten für Montage und Demontage	DM		—	
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM		370,—	
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM		370,—	
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	m³m		9700	

Bodenklasse	Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport							
		Straßentransport			Eisenbahntransport				
		5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km
B	4000 m³m	entfällt			1000	1300	3100	4700	7500
C	3700 m³m				900	1200	2800	4200	6800
D	2800 m³m				600	800	1900	2700	4600

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Grundgerät 5 | 1 | 01-07

Zusammenstellung der wichtigsten Werte innerhalb einzelner Maschinengruppen

Nr.	Bezeichnung der Maschine	Neuwert DM	Gewicht t	Betriebskosten je Stunde DM h	Zeitwert je Stunde Jahr	Kosten je Einsatz DM (Jdm)	Feste Kosten DM	Unterer Nutzschwelle ohne Ber.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Freifallramme, Bargewicht mit Fallbär 1 t	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	36,12	1160.	PM ≥ ab 30 cm RT ab 3,5 m PM bis 16,0 m
	Freifallramme, Bargewicht mit Fallbär 0,4 t	4000.	3,5	10,44	0,3	34,80	374.	PM ≥ ab 20 cm RT ab 3,0 m PM bis 9,5 m
	Freifallramme, Bargewicht mit Fallbär 0,6 t	6000.	6,0	14,55	0,3	48,50	350.	PM ≥ ab 25 cm RT ab 3,0 m PM bis 9,5 m
	Zylinderramme, Schlaggewicht 0,8 t	12500.–	10,0	20,91	0,4	52,27	700.	PM ≥ ab 30 cm RT ab 3,5 m PM bis 9,0 m
	Universalramme, Schlaggewicht mit Zylinderbär 1,5 t	37500.–	36,0	23,85	0,6	39,75	1820.	PM ≥ ab 35 cm RT ab 3,5 m PM bis 16,0 m
	Universalramme, Schlaggewicht mit Zylinderbär 3 t	40000.–	35,0	25,76	0,5	51,52	1900.	PM ≥ ab 35 cm RT ab 3,5 m PM bis 8,0 m
	Schwingramme, Bargewicht mit Fallbär 0,75 t	17500.–	20,0	21,20	0,3	70,67	—	PM ≥ ab 30 cm RT ab 3,0 m PM bis 9,0 m

Bem.: PM = PM-Maschinenamt; RT = Rammtiefe; PM = Pfahlmaß

---

5 | 1 | Nr. 01

Bezeichnung der Maschine (bei Hersteller) und Typenbezeichnung

Freifallramme mit Fallbär

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:		Eigengewicht in t	18
Neuwert in DM:	18000.	Monatliche Abschreibung in DM:	162.
Bedienung:	Facharbeiter 2	Hilfsarbeiter	4
Antriebsart:	Dampf	Antriebsleistung in PS	30
Betriebsstunden je Monat: 140		Stillliegestunden je Monat	60
Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung		2 Wibansatz 1949	324 DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM h	[illegible]
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM h	[illegible]
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM h	[illegible]
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten + Auslösung für Facharbeiter	DM h	[illegible]
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM h	[illegible]
6	Summe der Zeilen 1–5	DM h	[illegible]
7	Leistung in Einheiten je Stunde	lfdm h	[illegible]
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz $\frac{\text{Zeile 6}}{\text{Zeile 7}}$	DM lfdm	[illegible]
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM lfdm	Maschinen bei Handarbeit u. Arbeitsplatz d. h. der Maschinenbetrieb ist u. Handarbeit zu bewerten
10	Differenz der Zeilen 9–8	Dm lfdm	
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	800
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	360
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	1160
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes $\frac{\text{Zeile 13}}{\text{Zeile 10}}$	lfdm	siehe [illegible]

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
	Straßentransport			Eisenbahntransport			
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km

Pfahldurchmesser ab 30 cm; Rammtiefe ab 3,5 m; Pfahllänge bis 16 m

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinenart: Gründungsgerät 5	Maschinengruppe B 1	Nr. 02

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallramme mit Fallbär 0,4 t Bargewicht

Selbstbau

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	Eigengewicht in t:	3,5
Neuwert in DM:	4000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	54,—
Bedienung:	Facharbeiter: 1	Hilfsarbeiter:	2
Antriebsart:	Diesel	Antriebsleistung in PS:	20
Betriebsstunden je Monat:	140	Stilliegestunden je Monat:	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung 2 × Wibausatz 1949 108,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,77
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	1,97
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	2,86
4	Gemeinkosten 63% der Lohnkosten	DM/h	3,04
	Auslösung für Facharbeiter		0,90
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,90
6	Summe der Zeilen 1-5	DM/h	10,44
7	Leistung in Einheiten je Stunde	lfdm/h	3,30
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/lfdm	3,16
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/lfdm	Maschinenarb. d. reine Handarb. nicht ersetzbar, d. h. die Masse (Bürgerm.) ist d. Handarb. nicht zu bewegen
10	Differenz der Zeilen 9-8	DM/lfdm	
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	304,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	70,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	374,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	lfdm	siehe unten

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
	Straßentransport			Eisenbahntransport			
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km

Pfahldurchmesser ab 20 cm; Rammtiefe ab 3 m; Pfahllänge bis 8 m

Maschinenart: 5	Maschinengruppe B 1	Nr. 03

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer:

Freifallramme mit Fallbär 0,4 t Bargewicht

Siemens-Bau-Union

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²:	—	Eigengewicht in t:	6,0
Neuwert in DM:	6000,—	Monatliche Abschreibung in DM:	54,—
Bedienung:	Facharbeiter: 2	Hilfsarbeiter:	2
Antriebsart:	E-Motor	Antriebsleistung in PS:	10
Betriebsstunden je Monat:	140	Stilliegestunden je Monat:	60

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung = 2 × Wibausatz 1949 = 108,— DM

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		Einheit	
1	Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.	DM/h	0,77
2	Lohnkosten für Facharbeiter	DM/h	3,94
3	Lohnkosten für Hilfsarbeiter	DM/h	2,86
4	Gemeinkosten = 63% der Lohnkosten	DM/h	4,28
	+ Auslösung für Facharbeiter		1,80
5	Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde	DM/h	0,90
6	Summe der Zeilen 1-5	DM/h	14,55
7	Leistung in Einheiten je Stunde	lfdm/h	3,30
8	Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz Zeile 6 / Zeile 7	DM/lfdm	4,40
9	Kosten je Einheit bei Handarbeit	DM/lfdm	Maschinenarb. d. reine Handarb. nicht ersetzbar, d. h. die Masse (Bürgerm.) ist d. Handarbeit nicht zu bewegen
10	Differenz der Zeilen 9-8	DM/lfdm	
11	Kosten für Montage und Demontage	DM	300,—
12	Kosten für Verladen und Entladen	DM	50,—
13	Feste Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12	DM	350,—
14	Errechnung der unteren Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes Zeile 13 / Zeile 10	lfdm	siehe unten

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport						
	Straßentransport			Eisenbahntransport			
	5 km	20 km	50 km	50 km	100 km	300 km	500 km	1000 km

Pfahldurchmesser ab 25 cm; Rammtiefe ab 3 m; Pfahllänge bis 8 m

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bezeichnung der Maschine, Type, Hersteller, Baujahr, Warennummer

Betonstahl-Schneidemaschine

Allgemeine technische Angaben

Transportfläche in m²	*2,0*	*Eigengewicht in t:*	*0,6*
Neuwert in DM	*2000,–*	*Monatliche Abschreibung in DM:*	*20,40*
Bedienung	*Facharbeiter: 1*	*Hilfsarbeiter:*	*2*
Antriebsart	*E-Motor*	*Antriebsleistung in PS:*	*3*
Betriebsstunden je Monat	*180*	*Stilliegestunden je Monat:*	*20*

Kosten für Abschreibung, Verzinsung, Reparatur, Instandhaltung *2 × Wibausatz 1949* *40,80 DM*

Ermittlung der unteren Nutzschwelle

Zeile		*Einheit*	
1	*Kosten für Abschr., Verzins., Repar. u. Instandh.*	*DM/h*	0,23
2	*Lohnkosten für Facharbeiter*	*DM/h*	1,53
3	*Lohnkosten für Hilfsarbeiter*	*DM/h*	2,32
4	*Gemeinkosten 63% der Lohnkosten*	*DM/h*	2,42
	Auslösung für Facharbeiter		0,70
5	*Betriebsstoffkosten je Betriebsstunde*	*DM/h*	0,86
6	*Summe der Zeilen 1–5*	*DM/h*	7,46
7	*Leistung in Einheiten je Stunde*	*t/h*	0,65
8	*Kosten je Einheit bei Maschineneinsatz* *Zeile 6 / Zeile 7*	*DM/t*	11,48
9	*Kosten je Einheit bei Handarbeit*	*DM/t*	15,75
10	*Differenz der Zeilen 9–8*	*DM/t*	4,27
11	*Kosten für Montage und Demontage*	*DM*	—
12	*Kosten für Verladen und Entladen*	*DM*	12,—
13	*Fest. Kosten je Einsatz, Zeile 11 + 12*	*DM*	12,—
14	*Errechnung der unteren Nutzschwelle* *Zeile 13 / ohne Berücksichtigung des Transportes* *Zeile 10*	*t*	2,81

Untere Nutzschwelle ohne Berücksichtigung des Transportes	*Zuschlag zur unteren Nutzschwelle bei Berücksichtigung verschiedener Transportentfernungen: Hin- und Rücktransport*							
	Straßentransport			*Eisenbahntransport*				
	5 km	*20 km*	*50 km*	*50 km*	*100 km*	*300 km*	*500 km*	*1000 km*
3 t	4	6	9	1	1	3	4	6

3.00 **Kennziffer-Verfahren**

3.10 ***Erläuterungen zu den Tabellen 2***

3.11 a) ***Titel und Bauvorhaben***

Die verschiedenen Großbauvorhaben werden je nach ihrer Eigenart in bestimmte Baulose aufgeteilt (z. B. Erdarbeiten, Betonarbeiten, Putzarbeiten). Hierbei wird der Umfang der Teilarbeiten in bestimmten Einheiten und Maßen ausgedrückt. Für die Umrechnung werden folgende Sätze angenommen:

1 m³ Boden der Klasse B, C, D	1,6 t
1 m³ Boden der Klasse E	1,8 t
1 m³ Beton	2,2 t
1 m³ Stahlbeton	2,4 t
1 m³ Putzmörtel	1,8 t

Außerdem werden in dieser Spalte die Daten eingesetzt, die für das betreffende Bauvorhaben besonders charakteristisch sind.

4.12 b) ***Bauumfang in Einheiten:***

Hier ist die Menge der durchzuführenden Leistungseinheiten anzuführen, also z. B.:

Für Erdbauvorhaben die zu bewegende Gesamtbodenmenge.

Für Betonbauvorhaben die insgesamt zu verarbeitende Betonmenge.

Für Putzarbeiten die insgesamt zu verputzende Mauerfläche.

STAT

4.13 ***Kostenverhältnis Maschinen/Handarbeit:***

Die Prozentangaben beziehen sich nur auf den Bauumfang, bei dem Maschinenleistung angesetzt wird. Beispielsweise sind bei Putzarbeiten mit Mischmaschineneinsatz für die Mörtelaufbereitung 90% Maschinenanteil und 10% unvermeidliche Nebenarbeiten von Hand festgelegt worden. Die übrigen Arbeiten, wie beispielsweise das Putzen selbst, bleiben unberücksichtigt.

Die Prozentanteile werden nach Erfahrungssätzen ermittelt; sind Annahmen gemacht worden, die der Praxis nicht entsprechen, so macht sich dieses im Endergebnis (Kennziffer) bemerkbar. Das Verfahren muß dann mit neuen Annahmen wiederholt werden.

4.14 ***Einsatzstunde Maschinen (Spalte 1):***

Bei Aufstellung der Baumaschinen und Geräte ist nach Ziffer 3.00 zu verfahren.

4.15 ***Kosten bei Maschineneinsatz und Handarbeit (Spalte 3 und 4):***

Die entsprechenden Werte werden aus den Tabellen 1 entnommen.

4.16 ***Kostenverhältnis Maschinen- und Handarbeit (Spalte 4):***

Die Ermittlung erfolgt nach den vorher berechneten Werten. Es ist zu beachten, daß die Kosten für das Bedienungspersonal der betreffenden Maschine nicht eingesetzt werden dürfen, da diese bereits in den Kosten pro Einheit, Tabelle 1, Zeile 8, enthalten sind.

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

1.17 ***Kennziffer (Spalte 5):***

Die Größe der Kennziffer ist der Gradmesser für die Menge und Dimension der eingesetzten Baumaschinen. Sie darf sich, wenn der Maschineneinsatz rentabel sein soll, nur innerhalb der Grenzen von 0–1 bewegen.

Kennziffer-Verfahren

Übersicht der Tabellen 2

1 ***Erdarbeiten***

01–04 Straßen- und Eisenbahnbau
05–06 Trümmerbeseitigung
07–10 Erdaushub für Flachgründungen von Hochbauten
11–13 Erdaushub für Ingenieur- und Wasserbauten

2 ***Betonarbeiten***

01–03 Gründungsarbeiten
04–07 Stahlbetonkonstruktionen

3 ***Putzarbeiten***

01–04 Außenputz
05–06 Innenputz

Bauarbeiten

Straßen- und Eisenbahnbau

Boden: Sämtliche Böden sind Werte der DIN 1962c

Förderweite 0,5 km

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit · Größe des gesamten Bauumfangs 60%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 40%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	*Kosten bei Maschineneinsatz = Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)*	*Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang*	*Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert (1 multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3*	*Kennziffer*
1 *Beispiel*	2 M_0 – DM	3 H_0 – DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Dieselloк 15 PS ..	(0,12×0,5 km)×4800 = 288 + 132 = 420,–	(2,5×0,5 km) × 4800 = 6000,–		
1 Planierraupe 60 PS	0,02×3000 = 60 + 120 = 180,–	0,12×3000 = 360,–		
	600,–	6360,–	$\frac{40}{100} \times 6360$ = 2544,–	0,49

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Titel: Erdarbeiten 1 | Bauumfang in Kubikmetern | 02

Bauverhalten

Straßen- und Eisenbahnbau

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit — Größe des gesamten Bauumfangs 70%
II. Nebenarbeit von Hand bei Maschinneinsatz 3 %

Ermittlung der Kennziffer

1 Einsetzende Maschinen	2 Kosten bei Maschineneinsatz = Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13) M_0 DM	3 Kosten bei Handarbeit = Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang H_0 DM	4 Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) — Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3 H_1 DM	5 Kennziffer $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Dieselhaken 15 PS	[illegible] × 16000,— (132 × 2) 1224,—	2,5 × 0,5 × 16000 = 8750,—		
1 Planierraupen 60 PS	[illegible] × 10000 (120 × 2) 440,—	0,12 × 10000 = 1200,—		
	1664,—	9950,—	$\frac{30}{100}$ × 9950,— = 2985,—	0,47

Titel: 1 | Bauumfang in Kubikmetern (ausgenommen Abtragshöhen Dammschüttungen) | Nr. 03

Bauverhalten

Straßen- und Eisenbahnbau

Bodenart: Sämtliche Böden und Werte der DIN 1962c

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit — Größe des gesamten Bauumfangs 95%
II. Nebenarbeit von Hand bei Maschinneinsatz 5%

Ermittlung der Kennziffer

1 Beispiel	2 Kosten bei Maschineneinsatz = Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13) M_0 — DM	3 Kosten bei Handarbeit = Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang H_0 — DM	4 Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) — Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3 H_1 — DM	5 Kennziffer $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Greifbagger 0,6 m³ G. I	0,82×100000 = 82000 + 2860 = 84860,—	5,23×100000 = 523000,—		
1 Löffelbagger 0,6 m³ Hochlöffel	1,20×100000 = 120000 + 1150 = 121150,—	1,87000×100000 = 187000,—		
1 Planierraupe 60 PS	0,02×100000 = 2000 + 120 = 2120,—	0,12×100000 = 12000,—		
6 Dieselhaken 24 PS	0,10×2×160000 = 32000 + (227×6) = 33362,—	2,5×2×160000 = 800000,—		
2 Förderbänder 400 mm breit, 15 m lang	0,01×15×160000 = 24000 + 43,1×2 = 24086,20	0,02×15×160000 = 48000,—		
	265578,—	1570000,—	$\frac{5}{100}$ × 1570000 = 78700,—	0,22

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Titel: Erdarbeiten 1	Bauumfang in Einheit: [illegible]	Nr. 04

Bauvorhaben:

Straßen- und Eisenbahnbau

[illegible]

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit = Größe des gesamten Bauumfangs 95 %

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 5 %

Ermittlung der Kennziffer

	2	3	4	5
	Kosten bei Maschineneinsatz = Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13) M_0 DM	Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang H_0 DM	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3 – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3 H_1 DM	Kennziffer $K = \frac{M_0 - H_1}{H_0}$
Bagger 2M III [illegible] Hochlöffel	[illegible] + 3600 · 2 147200,	5,23 · 130000 = 680000,—		
2 Bagger 2G 20 Hochlöffel	[illegible] 250000 [illegible] + 3300 × 2 121600,—	1,87 × 250000 = 467500,—		
2 Planierraupen 60 PS 50 m Förderlänge	0,02 · 50 × 100000 = 100000 + 120 × 2 100240,—	0,12 × 100000 = 12000,—		
6 Diesellocks 40 PS	0,07 × 2 × 400000 56000 + 241 × 6 57446,—	2,5 × 2 × 400000 = 2000000,—		
6 Dampflocks 90 PS	0,02 · 2 × 208000 8320 + 272 × 6 = 9952,—	2,5 × 2 × 208000 = 1040000,—		
3 Förderbänder 400 mm breit, 15 m lang	0,02 × 15 × 32000 = 9600 + 43 × 3 = 9729,—	0,02 + 15 × 32000 = 9600,—		
	446167,—	4209100,—	$\frac{5}{100} \times 4209100$ = 210455,—	0,18

Titel 1	Bauumfang in Einheiten: [illegible] t	Nr. 05

Bauvorhaben:

Trümmerbeseitigung

[illegible] Förderweite 3 km

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit = Größe des gesamten Bauumfangs = 60 %

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 40 %

Ermittlung der Kennziffer

	2	3	4	5
Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz = Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1	M_0 DM	H_0 DM	H_1 DM	$K = \frac{M_0 - H_1}{H_0}$
Beispiel				
1 Greifbagger	0,98 × 5000 = 4900 + 1000 = 5900,—	1,87 × 500 = 9350,—		
2 Diesellocks, 15 PS	0,12 × 3 × 9000 = 3240 + (2 × 132) = 3504,— 9404,—	2,5 × 3 × 9000 = 67500,— 76850,—	$\frac{40}{100} \cdot 76850$ 30800,—	0,12

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bauvorhaben

Trümmerbeseitigung

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit – Größe des gesamten Bauumfangs 70 %

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz = 30 %

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz – Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit – Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 – DM	3 H_0 – DM	4 H_1 – DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
Hochleistungsmischer, typ M.I	0,98 × 10000 9800 + 1000 = 10800,—	0,89 × 10000 = 8900,—		
2 Dieselhaken, 24 PS	0,10 × 3 × 18000 5400 + 2 × 227,— = 5854,— 16654,—	2,5 × 3 × 18000 = 145000,— 153900,—	$\frac{30}{100} \times 153900$ = 46170,—	0,42

Bauvorhaben

Erdaushub für Flachgründungen von Hochbauten

Boden, Kiesung Weiterbeförderung

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit – Größe des gesamten Bauumfangs – 90 %

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz – 10 %

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz – Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit – Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2 Spalte 1	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 – DM	3 H_0 – DM	4 H_1 – DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Förderband, 400 mm breit, 15 m lang.....	0,01 × 15 × 1600 = 240 + 43,1 = 283,10	0,02 × 15 × 1600 480,—	$\frac{10}{100} \times 480$ 48,—	0,70

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bauverfahren

Erdaushub für Flachgründungen von Hochbauten

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in

I. Maschinenarbeit *Größe des gesamten Bauumfangs* 95 %

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 5 %

Ermittlung der Kennziffer

	2	3	4	Kennziffer
	Kosten bei Maschineneinsatz (Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13))	Kosten bei Handarbeit (Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	$K = \frac{M_a - H_1}{H_a}$
Förderbänder 400 mm breit 15 m lang	1400 (43 × 2) = 806,—	0,02 × 15 × 4800 = 1440,—		
2 Diesellok 15 PS	2 × 4800 (132 × 2) = 1414,— 2220,—	2,5 × 2 × 4800 = 24000,— 25440,—	$\frac{5}{100} \times 25440$ = 12720	0,14

1 | 08

Bauverfahren

Erdaushub für Flachgründungen von Hochbauten

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in

I. Maschinenarbeit *Größe des gesamten Bauumfangs* 95 %

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 5 %

Ermittlung der Kennziffer

1	2	3	4	Kennziffer
Einzusetzende Maschinen	*Kosten bei Maschineneinsatz (Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13))*	*Kosten bei Handarbeit (Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang*	*Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3*	$K = \frac{M_a - H_1}{H_a}$
Beispiel	M_a DM	H_a DM	H_1 DM	
3 Förderbänder 400 mm breit 15 m lang	0,01 × 15 × 8000 = 1200 + (43 × 3) = 1329,—	0,02 × 15 × 8000 = 2400,—		
2 Diesellok 15 PS	0,12 × 2 × 8000 = 1920 + (132 × 2) = 2184,— 3513,—	2,5 × 2 × 8000 = 40000,— 42400,—	$\frac{5}{100} \times 42400$ 2120	0,13

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bauerhaben:

Erdaushub für Flachgründungen von Hochbauten

Fördermenge 2 m³

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit — *Größe des gesamten Bauumfangs* 60%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 40%

Ermittlung der Kennziffer

1 Einzusetzende Maschinen	2 Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13) M_0 DM	3 Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang H_0 DM	4 Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) — Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3 H_1 DM	5 Kennziffer $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
Greifer	[illegible] 0	5,23 × 5000		
	41[illegible] 2860			
	= 6960,—	= 26200,—		
[illegible] 15 PS	[illegible] 8000	2,5 × 2 × 8000		
	[illegible] (132 × 2)			
	2184,—	= 40000,—		
	9144,—	66200,—	$\frac{40}{100} \times 66200$ = 26400,—	0,54

Bauerhaben:

Erdaushub für Ingenieur- und Wasserbauten

Fördermenge 0,5 km, Bodenklasse DIN 1962 c

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit — *Größe des gesamten Bauumfangs* 95%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 5%

Ermittlung der Kennziffer

1 Einzusetzende Maschinen Beispiel	2 Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13) M_0 DM	3 Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang H_0 DM	4 Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) — Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3 H_1 DM	5 Kennziffer $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
2 Förderbänder 400 mm breit, 15 m lang ...	0,01 × 15 × 4800	0,02 × 15 × 4800		
	= 720 + 43 × 2			
	= 763,—	= 1440,—		
1 Diesellok 24 PS ...	0,1 × 0,5 × 4800	2,5 × 0,5 × 4800		
	= 240 + 166			
	= 406,—	= 6000,—	$\frac{5}{100} \cdot 7440$	
	1169,—	7440,—	372,—	0,21

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Titel: Erdarbeiten 1	Bauumfang in Einheiten: [illegible]	Nr. 12

Bauarbeiten:

Erdaushub für Ingenieur- und Wasserbauten

Förderweite 2 km, Bodenklasse DIN 1960 [illegible]

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit — *Größe des gesamten Bauumfangs* 95%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 5%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II, multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 K $\frac{M_0 + H_1}{H_0}$
Greifbagger	[illegible] 1[illegible]00 [illegible]200 2860 11060,—	5,23×10000 = 52300,—		
Diesellokos 40 PS	0,07 × 2 × 16000 [illegible]240 241×3 2963,—	2,5×2×16000 = 80000,—		
1 Planierraupe 135 PS Förderweite 50 m	0,02 × 30×10000 6000 + 2600 8600,— 22623,—	0,12×30×10000 = 36000,— 168300,—	$\frac{5}{100}$×168300 = 8310,—	0,19

Titel: [illegible] 1	Bauumfang in Einheiten: [illegible]000001	Nr. 13

Bauarbeiten:

Erdaushub für Ingenieur- und Wasserbauten

Förderweite 2 km, Bodenklasse DIN 1962c, Aushub mit Dammbau, z. B. Kanalbau

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit — *Größe des gesamten Bauumfangs* 95%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 5%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschinensatz: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II, multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 K $\frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Universalbagger Typ Ma	1,4×50000 = 70000 + 1000 = 71000,—	5,23×500000		
1 Eimerkettenbagger 150 E. I.	0,22×450000 = 99000 + 4570,— = 103510,—	= 2615000,—		
5 Dampfloks 90 PS	0,02×2×720000 + 272×5 = 30156,—	2,5×826000		
4 Diesellokos 24 PS	0,07×2×106000 + 166×4 = 15464,—	= 206500,—		
1 Planierraupe 50 m Förderweg, 60 PS	0,02×50×10000 + 120 = 10120,—	0,12×10000 = 1200,—		
3 Förderbänder 400 mm 15 m lang	0,01×15×25600 + 43×3 = 25729,—	0,02×25600,— = 512,—		
2 Delmag-Fräsche 1000 kg	0,12×60000 + 30×2 = 7260,—	2,60×60000 = 156000,—		
	263239,—	2979212,—	$\frac{5}{10}$×2979212,— 149000,—	0,14

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Titel: Betonarbeiten 2	[illegible]	Nr. 01

Bauvorhaben:

Grundarbeiten **Flachgründung für Industriehalle**

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I Maschinenarbeit *Größe des gesamten Bauumfangs* 60%

II Nebenarbeit von Hand bei Maschinereinsatz 40%

Ermittlung der Kennziffer

1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$ Kennziffer
Einsetzende Maschinen	*Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)*	*Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang*	*Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 5*	
1 Mischer 250 l (Kaiser)	1,75 × 2000 = 875,— + 53,— = 928,—	5,44 × 500 = 2720,—	$\frac{40}{100}$ = 2720,— = 544,—	0,54
1 Mischer 500 l (Jaeger)	1,77 × 500 = 890,— + 211,— = 1101,—	= 2720,—	= 544,—	0,61
1 Mischer 750 l (Kaiser)	1,22 × 500 = 610,— + 343,— = 953,—	= 2720,—	= 544,—	0,55
1 Mischer 1000 l (Kaiser)	1,18 × 500 = 590,— + 435,— = 1026,—	= 2720,—	= 544,—	0,58

2	Einheiten	Nr. 02

Bauvorhaben:

Flachgründung für Industriehalle

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I Maschinenarbeit *Größe des gesamten Bauumfangs* 70%

II Nebenarbeit von Hand bei Maschinereinsatz 30%

Ermittlung der Kennziffer

1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$ Kennziffer
Einsetzende Maschinen	*Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)*	*Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang*	*Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 5*	
1 Mischer 250 l (Kaiser)	1,75 × 2000 = 3500,— + 53,— = 3553,—	5,44 × 2000 = 10880,—	$\frac{30}{100}$ × 10880,— = 3280,—	0,55
1 Mischer 500 l (Jaeger)	1,77 × 2000 = 3540,— + 211,— = 3751,—	= 10880,—	= 3280,—	0,55
1 Mischer 750 l (Kaiser)	1,22 × 2000 = 2440,— + 343,— = 2783,—	= 10880,—	= 3280,—	0,55
1 Mischer 1000 l (Kaiser)	1,18 × 2000 = 2360,— + 436,— = 2796,—	= 10880,—	= 3280,—	0,56
2 Mischer 250 l (Kaiser)	1,75 × 2000 = 3500,— + 2 × 53,— = 106,— = 3606,—	= 10880,—	= 3280,—	0,63

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Titel: Betonarbeiten 2	Bauumfang in Einheiten	Nr. 03

Bauvorhaben:

Gründungsarbeiten **Flachgründung für Industriehalle**

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit Größe des gesamten Bauumfangs 90 %

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 10 %

Ermittlung der Kennziffer

	2 M_e DM	3 H_e DM	4 H_i DM	5 K $\frac{M_e+H_i}{H_e}$
				Kennziffer
Kosten der Maschinenarbeit: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)		Kosten bei Handarbeit: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile 1) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3; Tabelle 2, Zeile c, Wert II) multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	
M[illegible] 1	[illegible] 5900,—	5,44 × 5000		
K[illegible]	430 1308,—	27200,—		
[illegible]				
[illegible]	[illegible] 330,—	2,50 × 5500		
[illegible]	122,—	13750,—		
	7660,—	40950,—	$\frac{10}{100} \times 40950 = 4095,—$	**0,29**

Titel: 2	Bauumfang in Einheiten:	Nr. 04

Bauvorhaben:

Stahlbetonkonstruktionen

[illegible] 1900 t

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit Größe des gesamten Bauumfangs 70 %

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 30 %

Ermittlung der Kennziffer

1 Beispiel	2 M_e DM	3 H_e DM	4 H_i DM	5 K $\frac{M_e+H_i}{H_e}$
Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile 1) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3; Tabelle 2, Zeile c, Wert II) multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Mischer 250 l (Kaiser)	1,75 × 100 = 175,— + 53,—	5,44 × 100 = 544,—		
1 Schnellbauaufzug 0,4 t Tragkraft	0,05 × 1900 = 95,— + 165,—	0,17 × 1900 = 320,—	$\frac{30}{100} \cdot 864$	
	488,—	864,—	260,—	**0,86**

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Bauvorhaben:

Stahlbetonkonstruktion (120 t Bewehrungseisen)

mittlere Ford[illegible], Forderleistung 9600 tm

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit *Größe des gesamten Bauumfangs* 90%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 10%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	*Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)*	*Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang*	*Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3*	*Kennziffer*
1	2	3	4	5
Beispiel	M_0 DM	H_0 DM	H_1 DM	$K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
Mischer 250 l (Kaiser)	1,75 500 = 875,— + 53,— 928,—	5,44×500 = 2740,—		
1 Schnellbauaufzug 0,4 t Tragkraft	0,05 · 9600 = 480,— + 165,— 645,—	0,17×9600 = 1630,—		
1 Eisenbiegemaschine	31,62 × 120 = 3800,— + 22,— 3822,—	37,60×120 = 4500,—		
1 Eisenschneidemaschine	11,48 × 120 1380,— + 12,— 1392,—	16,75 × 120,— = 1900,—		
	Summe 6787,—	10770,—	$\frac{10}{100}$ × 10770,— = 1077,—	0,78

STAT

Bauvorhaben:

Stahlbetonkonstruktion (240 t Bewehrungseisen)

[illegible], Forderleistung 19000 tm

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit *Größe des gesamten Bauumfangs* 90%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 10%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	*Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)*	*Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang*	*Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3*	*Kennziffer*
1	2	3	4	5
Beispiel	M_0 DM	H_0 DM	H_1 DM	$K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
2 Mischer 250 l (Kaiser)	1,75 × 1000 = 1750,— + 2×53 = 106,—	5,44 × 1000 = 5440,—		
2 Aufzüge, Schnellbau, 0,6 t Tragkraft	0,03×19000 = 576,— + 2×253 = 506,—	0,17×19000 = 3260,—		
1 Eisenbiegemaschine	31,62 × 240 = 7600,— + 26,—	37,60×240 = 9000,—		
1 Eisenschneidemaschine	11,48 × 240 = 2760,— + 12,— 13336,—	15,75×240 = 3780,— 22480,—	$\frac{10}{100}$ × 22480 = 2248,—	0,69

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Tabelle

2 | 07

Bauvorhaben

Stahlkonstruktion (720 t Bewehrungseisen)

mittlere Fördernorm 8,0 m Förderleistung 57600 t/m 24000 m

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit Größe des gesamten Bauumfangs 90%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 10%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Mischer 750 l (Kaiser)	3660,— 1060,—	5,44 × 3000 = 16300,—		
1 Betonpumpe 10 m³/h Förderleistung	800,— 262,—	0,27 × 20000 = 5400,—		
1 Schnellbauaufzug 0,4 t Tragkraft	480,— 165,—	0,17 × 9600 = 1630,—		
2 Eisenbiegemaschinen	31,62 · 720 22800,— 2 · 26 52,—	37,60 × 720 = 27200,—		
1 Eisenschneidemaschine	11,48 · 720 8250,— 12,—	15,75 × 720 = 11300,—		
	37541,—	61830,—	$\frac{10}{100} \times 61830,—$ = 6183,—	0,70

3 | Bauumfang in Einheiten: 7,5 m²

Bauvorhaben

Außenputz 1,5 cm stark

(7,5 m² Putz 1 m³ Mörtel)

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit Größe des gesamten Bauumfangs = 90%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 10%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Regulusmischer Typ G	1,34 × 7,5 = 10,10 + 21,40 31,50	5,44 × 7,5 41,—	$\frac{10}{100} \cdot 41,—$ 4,10	0,87

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Titel: Putzarbeiten 3	Bau[illegible] in Einheiten: [illegible]	Nr. 02

Bauverhalten:

Außenputz 1,5 cm stark

(67 m² Putz = 1 m³ Mörtel)

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit – Größe des gesamten Bauumfangs [illegible]

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz [illegible]

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Regulusmischer Typ G	[illegible] 40,— − 21,40 = 61,40	5,44 · 30 = 163,—	$\frac{10}{100}$ × 163,— = 16,30	0,48

	Bau[illegible] in Einheiten: 75 m²	Nr. 03

Bauverhalten:

Außenputz 1,5 cm stark

(67 m² Putz = 1 m³ Mörtel)

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit – Größe des gesamten Bauumfangs 90%

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz 10%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle [illegible] Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle [illegible] Spalte 3) Tabelle [illegible] Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2 Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Regulusmischer Typ G	1,34 × 75,— = 100,— − 21,40 = 121,40	5,44 · 75,— = 408,—	[illegible]	0,40

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Putzerbeiten 3 | Bauumfang in Einheiten: [illegible] | Nr. 04

Bauvorhaben:

Außenputz 1,5 cm stark

(67 m² Putz 1 m² Mörtel)

Forderm[illegible]
Forderh[illegible]

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit *Größe des gesamten Bauumfangs* 90%
II. Nebenarbeit von Hand bei Maschinen-einsatz 10%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Regulusmischer Typ D	0,70 150 105,–	5,44 × 150		
	70,–	810,–		
1 Schnellbauaufzug 0,4 t Tragkraft	2160 108,–	0,17 × 2160		
	+ 165,–	370,–		
	448,	1180,–	$\frac{10}{100}$ × 1180 = 118,–	0,47

	Bauumfang in Einheiten: 300 m³	Nr.
3		

Bauvorhaben:

Innenputz 1,5 cm stark (67 m² Putz 1 m² Mörtel)

Fordermenge 540 t, Forderhöhe 8 m im Mittel, Forderleistung 4300 tm

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit *Größe des gesamten Bauumfangs* 90%
II. Nebenarbeit von Hand bei Maschinen-einsatz 10%

Ermittlung der Kennziffer

Einzusetzende Maschinen	Kosten bei Maschineneinsatz – Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)	Kosten bei Handarbeit Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
1 Beispiel	2 M_0 – DM	3 H_0 DM	4 H_1 DM	5 $K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
2 Regulusmischer Typ D	0,70 × 300,– = 210,–	5,44 × 300,–		
	+ 2 × 70,– = 140,–	= 1630,–		
2 Schnellbauaufzüge 0,4 t Tragkraft	0,05 × 4300 = 215,–	0,17 × 4300		
	+ 2 × 165,– = 330,–	730,–		
	895,–	2360,–	$\frac{10}{100}$ × 2360,– = 236,–	0,47

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Titel:

06

Bauvorhaben:

Innenputz 1,5 cm stark

Fördermenge

Kostenverhältnis der Maschinenarbeit zur Handarbeit für den gesamten Bauumfang in %

I. Maschinenarbeit — *Größe des gesamten Bauumfangs* — *90 %*

II. Nebenarbeit von Hand bei Maschineneinsatz — *10 %*

Ermittlung der Kennziffer

Einsatzgerät – Maschine	Kosten bei Maschineneinsatz: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 8) multipliziert mit Bauumfang zuzüglich feste Kosten (Tabelle 1, Zeile 13)		Kosten bei Handarbeit: Kosten je Einheit (Tabelle 1, Zeile 9) multipliziert mit Bauumfang	Kosten aus dem Verhältnis Maschinenarbeit zur Handarbeit (Tabelle 2, Zeile c) bezogen auf reine Handarbeit (Tabelle 2, Spalte 3) – Tabelle 2, Zeile c, Wert II multipliziert mit Tabelle 2, Spalte 3	Kennziffer
	2		3	4	5
Dieselbe	M_0	DM	H_0 DM	H_1 – DM	$K = \frac{M_0 + H_1}{H_0}$
1 Regulierscher Typ C	750,–	400,–	5,44 × 750,– = 3750,–		
1 Schnellkranaufzuge 0,6 t Tragkraft	10800 253,–	324,– 759,–	0,17 × 10800 = 1840,–		
		1852,–	5590,–	$\frac{10}{100} \times 5590,–$ = 559,–	0,43

5. Einsatzdauerverfahren

5.1 *Erläuterungen zu der Tabelle 3*

Nach dem vorstehenden Nutzschwellen- und Kennziffer-Verfahren kann nicht die absolute Norm für den günstigsten und wirtschaftlichsten Einsatz von Baumaschinen bei termingebundenen Bauvorhaben entnommen werden.

Das Einsatzdauer-Verfahren gibt diese Möglichkeit.

Zur Erläuterung sei folgendes Beispiel angeführt:

Bauvorhaben: 10000 m³ Bodenabtrag für den Einschnitt bei einem Straßenbauvorhaben.

Termin: 1½ Monat = 37 Arbeitstage.

Wahl der einzusetzenden Geräte: Für das Bauvorhaben können in diesem Zeitraum von dem Geräte- und Maschinenpark die Bagger Typ M IV, Typ K 22, Typ M III sowie Typ Ma zur Verfügung gestellt werden. Die Baustellenverhältnisse erfordern den Einsatz von 2 Baggern.

Zur Bestimmung der wirtschaftlichsten Gerätegruppe werden folgende Gegenüberstellungen gemacht (gemäß Tabelle 1, Ziffer 3 a).

Bagger Typ	Arbeitstage	Leistung m³	lfd. Masch.-Einsatzkosten DM	feste Masch.-Einsatzkosten DM	Gesamtkosten DM
M III	37	4000	1800,–	1150,–	5950,–
Ma	37	4700	1600,–	1000,–	5600,–
K 22	37	5500	3050,–	1050,–	6100,–
M IV	37	6100	5300,–	2600,–	7900,–

Zusammenstellung der Geräte

A. M IV	37 Tage	6100 m³			7900,–
+ M III	36 Tage	3900 m³	4700,–	1150,–	5850,–
		10000 m³			13750,–
B. M IV	37 Tage	6100 m³			7900,–
+ Ma	31 Tage	3900 m³	3800,–	1000,–	4800,–
		10000 m³			12700,–
C. M IV	37 Tage	6100 m³			7900,–
+ K 22	27 Tage	3900 m³	3550,–	1050,–	4600,–
		10000 m³			12500,–
D. K 22	37 Tage	5500 m³			6100,–
+ Ma	35 Tage	4500 m³	4400,–	1000,–	5400,–
		10000 m³			11500,–

Alle Gerätegruppen können die Arbeiten termingerecht durchführen, jedoch stellt die Gruppe D den wirtschaftlichsten Maschineneinsatz dar.

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Tabelle für das Einsatzdauerverfahren

Erläuterungen siehe unter Ziffer 5.1. die Einheit für die in der Tabelle angegebenen Werte (Leistung) ist m³. Die in den Spalten der Tabelle aufgeführten Werte stellen die Leistung der Maschine in der Zeiteinheit dar d. h. die Tagesleistung wurde mit der Zeitdauer multipliziert.

Maschinentype, Nr. der Nutzschwellentabelle und unterste Nutzschwelle in Einheiten

Zeitdauer in Tagen	Dampf-Universalbagger Typ M II 3 b 01 HL 2600 m TL 1650 m	Dampfhydraulikbagger Typ G 39 3 b 02 HL 1350 m³	Dampfhydraulikbagger Typ G 20 3 b 03 HL 2350 m³	Dampf-Universalbagger Typ M III 3 b 04 HL 1720 m TL 920 m³
10	HL * 1650 TL * 1150	HL 2600	HL 3400	HL 1080 TL 840
20	HL 3300 TL 2700	HL 5200	HL 6800	HL 2160 TL 1680
30	HL 4950 TL 4000	HL 7800	HL 10200	HL 3240 TL 2520
45	HL 7400 TL 6000	HL 11700	HL 15300	HL 4850 TL 3360
60	HL 9900 TL 8000	HL 15600	HL 20200	HL 6500 TL 5000
90	HL 14800 TL 12000	HL 23400	HL 30600	HL 9700 TL 7550
120	HL 19800 TL 16200	HL 31200	HL 41000	HL 13000 TL 10000
150	HL 25000 TL 22000	HL 39000	HL 51000	HL 16200 TL 12600
180	HL 30000 TL 24200	HL 47000	HL 61000	HL 19400 TL 15100
210	HL 34000 TL 28000	HL 55000	HL 70000	HL 21600 TL 17600
270	HL 45000 TL 36400	HL 70000	HL 92000	HL 29200 TL 22600
320	HL 53000 TL 43000	HL 83000	HL 109000	HL 34500 TL 27000
360	HL 60000 TL 49000	HL 94000	HL 122000	HL 39000 TL 30000

* HL Hochschaufel, TL Tiefschaufel.

Maschinentype, Nr. der Nutzschwellentabelle und unterste Nutzschwelle in Einheiten

Zeitdauer in Tagen	Dampf-Universalbagger Typ K 22 3 b 05 HL 1100 m³ TL 290 m³	Diesel-Universalbagger Typ Mo 3 b 06 HL 1000 m³ TL 200 m³	Diesel-Universalbagger Typ Mu 3 b 07 HL 1120 m³ TL 260 m³
10	HL 1480 TL 840	HL 900 TL 640	HL 1280 TL 900
20	HL 2960 TL 1680	HL 1800 TL 1280	HL 2560 TL 1800
30	HL 4450 TL 2520	HL 2700 TL 1920	HL 3840 TL 2700
45	HL 6600 TL 3360	HL 4000 TL 2880	HL 5800 TL 4000
60	HL 8900 TL 5000	HL 5400 TL 3840	HL 7700 TL 5400
90	HL 13300 TL 7550	HL 8100 TL 5800	HL 11500 TL 8100
120	HL 17700 TL 10000	HL 10800 TL 7700	HL 15300 TL 10800
150	HL 22200 TL 12600	HL 13500 TL 9600	HL 19200 TL 13500
180	HL 26600 TL 15100	HL 16200 TL 11500	HL 23000 TL 16200
210	HL 31000 TL 17600	HL 18800 TL 13400	HL 27000 TL 18800
270	HL 40000 TL 22600	HL 24200 TL 17200	HL 35000 TL 24200
320	HL 47000 TL 27000	HL 29000 TL 20400	HL 41000 TL 29000
360	HL 53000 TL 30000	HL 43300 TL 23000	HL 46000 TL 33000

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinentyp, Nr der Natschkeberechtigung [illegible]

Zeitdauer in Tagen	Diesel Universalbagger Typ [illegible] [illegible] HL [illegible] m	Diesel Universalbagger Typ Mb [illegible] HL [illegible] m TL [illegible] m	Diesel Universalbagger Typ Mu [illegible] HL [illegible] m TL [illegible] m	Elektro Grundbagger Typ Mg [illegible] Gr [illegible] m
10	HL 1450	HL 1480 TL 1350	HL 3200 TL 2600	Gr* 1400
20	HL 2700	HL 2960 TL 2700	HL 6400 TL 5200	Gr 2800
30	HL 4000	HL 4450 TL 4000	HL 9600 TL 7800	Gr 4200
40	HL 6000	HL 6600 TL 6000	HL 14400 TL 11700	Gr 6300
60	HL 8100	HL 8900 TL 8100	HL 19200 TL 15600	Gr 8400
80	HL 12100	HL 13300 TL 12100	HL 28800 TL 23400	Gr 12600
120	HL 16200	HL 17700 TL 16200	HL 38400 TL 31200	Gr 16800
150	HL 20200	HL 22200 TL 20200	HL 48000 TL 39000	Gr 21000
180	HL 24200	HL 26600 TL 24200	HL 57500 TL 47000	Gr 25000
210	HL 28000	HL 31000 TL 28000	HL 67000 TL 55000	Gr 29400
270	HL 36400	HL 40000 TL 36400	HL 86000 TL 70000	Gr 38000
320	HL 43000	HL 47000 TL 43000	HL 100200 TL 83000	Gr 45000
360	HL 48500	HL 53000 TL 48500	HL 115000 TL 94000	Gr 50000

* Gr = Greifer.

Erklärung: HL = Hochlöffel; TL = Tieflöffel, Gr = Greifer.

3.2 Erläuterungen zu der Tabelle 1

In Weiterentwicklung des vorbeschriebenen Einsatzdauer-Verfahrens wird nachstehend eine überschlägliche Ermittlung der Einsatzkosten einer Baumaschine aufgezeigt, wodurch die Wahl der Größenordnung bzw. die Anzahl eines Maschinentyps bei dem jeweiligen Bauvorhaben erfolgen soll.

Als Beispiele sind Mischmaschinen für den Einsatz bei Betonmaschinen wählt worden.

STAT

Die Einsatzkosten (Spalte 6) werden durch Multiplikation der Kosten je Einheit Maschineneinsatz (Tabelle 1, Zeile 8) × Bauumfang zuzüglich der festen Maschinenkosten je Einsatz ermittelt.

Aus den ermittelten Einsatzkosten der verschiedenen Mischertypen, die sehr unterschiedlich liegen, wird die Maschine mit den geringsten Kosten gewählt. In den Beispielen a, b, c sind diese in der Spalte Bemerkung mit einem versehen.

Neben den ermittelten Einsatzkosten sind die Kosten bei der Durchführung der Bauvorhaben in Handarbeit errechnet und zu Kontrollzwecken eingetragen. Nachdem nun beide Kostenstellen ermittelt wurden, kann die Differenz bis auf 15% mit Rücksicht auf die unvermeidliche Handarbeit bei Maschineneinsatz ausgenutzt werden. Da sich bei mehreren Maschinen die Einsatzkosten nur um die Summe fester Kosten bei Maschineneinsatz erhöhen, kann die um 15% geminderte Differenz durch feste Kosten für eine Maschine dividiert werden. Daraus ergibt sich die höchstzulässige Anzahl von Maschinen.

Bei Ermittlung der Kennziffer zu Kontrollzwecken liegt in diesem Fall der Wert unter 1,0.

Tabellen zur Weiterentwicklung des Einsatzdauerverfahrens

(Die Tabellen wurden für den Einsatz von Mischern bei Betonarbeiten aufgestellt. Nähere Erläuterungen siehe unter Ziffer 3.31.)

Maschinenart	Kosten pro Einheit bei Masch.-Einsatz DM	Bauumfang in Einheiten m³	Spalte 2 × Spalte 3 DM	Feste Kosten pro Einsatz DM	Einsatzkosten Spalte 4 und Spalte 5 DM	Kosten bei Handarbeit Kosten Einh. × Bauumfang DM	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6	7	8
Mischer	a) Bauumfang: 500 m³ Beton						
150 l	2,94	500	1460,–	23,–	1483,–		
250 l	1,75	500	875,–	53,–	928,–	5,44×500	×
375 l	1,65	500	825,–	139,–	964,–	= 2700,–	×
500 l	1,77	500	885,–	211,–	1096,–		
750 l	1,22	500	610,–	343,–	953,–		×
1000 l	1,18	500	590,–	436,–	1026,–		

Rentabelster Einsatz bei 250-, 375- und 750-l-Mischern

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Maschinen-Nr.	Kosten pro Einheit bei Maschineneinsatz	Bauumfang in Einheiten	Spalte 2 × Spalte 3	Fixkosten pro Einsatz	Einsatzkosten Spalte 4 + Spalte 5	Kosten des Handarbeitsaufwandes bei Bauumfang	Bemerkungen
	DM	m³	DM	DM	DM	DM	
1	2	3	4	5	6	7	8
Mischer			b) Bauumfang: 2000 m³ Beton				
150 l	2,94	2000	5900,-	23,-	5923,-		
250 l	1,75	2000	3500,-	53,-	3553,-	5,44 · 2000	
375 l	1,65	2000	3300,-	139,-	3439,-		
500 l	1,77	2000	3540,-	211,-	3761,-	10800,-	
750 l	1,22	2000	2440,-	343,-	2783,-		
1000 l	1,18	2000	2360,-	436,-	2796,-		
			Rentabelster Einsatz bei 750- und 1000-l-Mischern				
Mischer			c) Bauumfang: 5000 m³ Beton				
150 l	2,94	5000	14700,-	23,-	14723,-		
250 l	1,75	5000	8750,-	53,-	8803,-	5,44 · 5000	
375 l	1,65	5000	8250,-	139,-	8389,-		
500 l	1,77	5000	8850,-	211,-	9061,-	27200,-	
750 l	1,22	5000	6100,-	343,-	6443,-		
1000 l	1,18	5000	5900,-	436,-	6336,-		
			Rentabelster Einsatz bei 750- und 1000-l-Mischern				

Die vorstehenden Tabellen sind als Beispiele zu betrachten. Für den Einsatz von Baumaschinen bei allen weiter vorkommenden Bauvorhaben können ähnliche Tabellen aufgestellt werden.

Die Kostenstellen der Spalten 2, 5 und 7 können aus der für die in Spalte 1 aufgeführten Maschinen in Frage kommenden Nutzschwellentabelle entnommen werden.

6.00 Nutzanwendung der Normen

Für die bauausführende Industrie

Im nachfolgenden sei die Nutzanwendung der einzelnen Verfahren zur Feststellung des wirtschaftlichsten Einsatzes schwerer Baumaschinen und Geräte aufgezeigt.

a) ***Für Kleinbaustellen mit Einzelgeräteeinsatz*** kann nach der Tabelle 1 sofort festgestellt werden (gemäß Anleitung Absatz a–c), ob Maschinenleistung oder Handarbeit wirtschaftlicher ist, welches Gerät als das wirtschaftlichste auszuwählen ist. Das Kennzeichen dafür ist ein Nutzschwellenwert, der dem Bauumfang möglichst nahe kommt.

Die ***Anwendung des Nutzschwellenverfahrens*** für einzelne Geräte darf nicht schematisch erfolgen, da noch andere Momente für die Ermittlung des wirtschaftlichsten Einsatzes maßgebend sind. In Zweifelsfällen bei der Auswahl der Maschinen sind besondere Momente, wie geographische Verhältnisse, Verkehrswege, soziologische Verhältnisse usw., besonders zu berücksichtigen.

b) ***Für Großbaustellen mit Maschinengruppeneinsatz*** kann nach der Tabelle 1 und 2 (gemäß Anleitung Ziffer 4 bis 9) sofort festgestellt werden, ob der gewählte Maschinengruppeneinsatz wirtschaftlich ist und das optimale Verhältnis vom Maschineneinsatz zur reinen Handarbeit darstellt. ***Die Anwendung des Kennzifferverfahrens*** setzt jedoch eine gute, nach praktischen Erfahrungen vorgenommene Wahl der Geräte voraus.

c) ***Für Großbaustellen mit termingebundenem Großgeräteeinsatz*** kann nach den Tabellen 1, 3 und 4 (gemäß Anleitung Ziffer 10 bis 12) sofort festgestellt werden, welche von den angesetzten und zur Auswahl stehenden Gerätegruppen die wirtschaftlichste ist. ***Die Anwendung des Einsatzdauerverfahrens*** muß dann unbedingt durchgeführt werden, wenn wenig praktische Erfahrungen vorliegen und die Auswahl der Geräte sehr groß ist.

STAT

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4

STAT

SCHLUSSWORT

Zusammenfassend wird nochmals aufgezeigt:

1. Die in Tabelle 1 entwickelten unteren Nutzschwellen dienen zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Maschinenensatzes.
2. Die in Tabelle 2 ermittelte Kennziffer zeigt kontrollierend den wirtschaftlichsten Maschinenpark einer Baustelle.
3. Aus den Tabellen 3 und 4 kann durch das Einsatzdauerverfahren aus einer Reihe von Maschinen, die für die gleiche Arbeit geeignet sind, die günstigste gewählt werden.

Der augenblickliche Stand der Baumaschinennormen erfordert eine ständige Überprüfung durch die volkseigene Bauindustrie in engster Zusammenarbeit mit dem VDGB IG Bau - Holz. Sie werden als Hilfsmittel für die Mechanisierung der Baudurchführung zur Steigerung der Arbeitsproduktivität und zur Senkung der Baukosten beitragen.

Es erscheint geboten, die erarbeiteten Tabellen als Formblätter für die Maschinenkarteikarte zu benutzen und sie ständig auf dem neuesten Stand zu halten. Nur allgemeine berufsverbundene Mitarbeit aller Bauschaffenden kann dieses Normenwerk zum Hilfsmittel für die Mechanisierung der Baudurchführung ausreifen.

Die vorliegenden Normen sollen mit ihrer Anwendung dazu beitragen, der Baumaschinenindustrie für ihre Produktion die Baumaschinen zu nennen und weiter zu entwickeln, die sich bei der Baudurchführung als die wirtschaftlichsten und brauchbarsten gezeigt haben.

Anregungen und Verbesserungsvorschläge zu den vorstehenden Normen sind zu richten an:

a) Ministerium für Industrie, Hauptabteilung Bauindustrie, TAN-Büro, Berlin W 8, Leipziger Straße 5—7,

b) Industrie-Entwurf VEB, Abteilung Forschung, Berlin NO 18, Mendelssohnstraße 27-29

Berlin, den 14. August 1950.

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release 2012/09/17 : CIA-RDP83-00415R014000050006-4